

Bulletin

(1,2)

JAN 19 1960

FISH & WILDLIFE SERVICE

2(1,2)

~~D~~
~~E~~
~~B~~

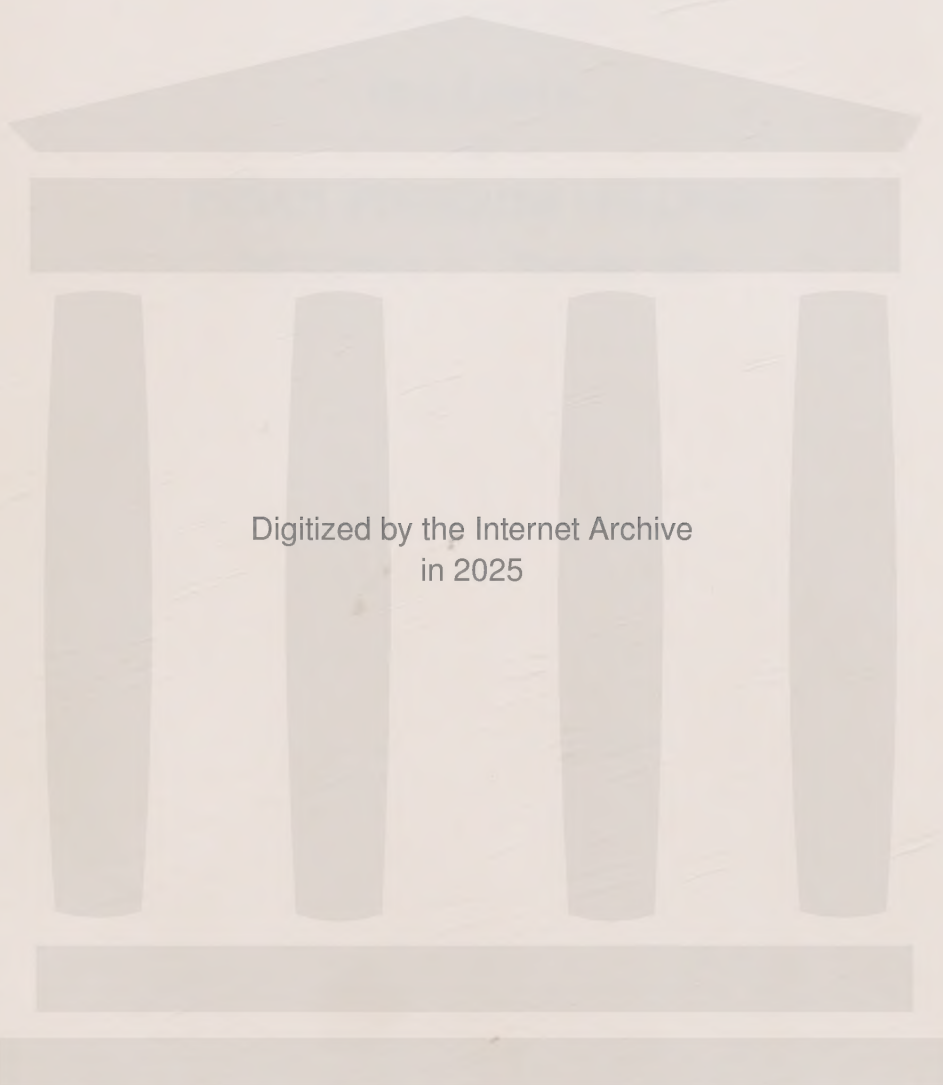
釜山水產大學研究報告

第2卷 第1,2號

BULLETIN
OF
PUSAN FISHERIES COLLEGE
Vol. II, Nos. 1, 2 December 1958

釜 山 水 產 大 學

PUSAN FISHERIES COLLEGE
PUSAN, KOREA



Digitized by the Internet Archive
in 2025

釜山水產大學研究報告

第2卷 第1,2號

BULLETIN
OF
PUSAN FISHERIES COLLEGE

Vol. II, Nos. 1, 2 December 1958

釜 山 水 產 大 學

PUSAN FISHERIES COLLEGE
PUSAN, KOREA

釜山水產大學研究報告

第2卷 第1,2號

目 次

朴龍俊・高冠瑞：갈치 및 조기의 漁獲高 水溫 및 氣象要因과의 關係 (英文).....	1
——・安佑鉉：網糸의 抗張力 (英文).....	3
姜悌源：韓國產海藻類未記錄種에 對하여 Ⅱ (英文).....	7
李秉喲：韓國產未記錄種의 貝類 (英文).....	51
金仁培：韓國에서 產生된 Nomeus 科의 一稀魚에 對하여 (英文).....	27
張設鎬：韓國漁業에 있어서의 賃金制度의 一考察 ——結負制度를 中心으로——.....	30

CONTENTS

Park, Yong Joon and Ko, Kwan Soh : The Relation between the Catch of Hairtail & Yellow Corvenia and the Meteor- ological Factors & Surface Temperature.....	1
Park, Yong Joon and An, U Hyn : Tensile Strength of Nett- ing Cords	4
Kang, Jae Won : Unrecorded Species of Marine Algae in Korea (Ⅱ).....	7
Lee, Byung Don : Unrecorded Species of Malluscan Shells in Korea	15
Kim, In Bae : One Rare Fish from Korean Waters : Record of Rare Fish of the Family Nomeidae.....	27
Jang, Su Ho : A Study on the Wage Systems of Payment in the Fisheries Industry of KoreaChiefly on Rate System of Payment(Kyulbu-Jedo).....	30

The Relation between the Catch of Hairtail & Yellow Corvenia and the Meteorological Factors & Surface Temperature

PARK, Yong Joon and Ko, Kwan Soh

Introduction

The studies on the relation between the fluctuation of sardine catch and the oceanographical conditions have been carried out by TAUT¹⁾, MIYOSI¹⁾, UDA²⁾ and OKAMOTO²⁾. The relations of the surface temperature of sea water, atmospheric pressure, the moon's age and the meteorological factors to the catch of sardine were studied by AIKAWA³⁾, NAKAJIMA⁴⁾, SAKO⁵⁾, and PACK⁶⁾. Furthermore, KOJIMA⁷⁾ reported about the relation of fishing condition of squid (*Ommastuephes sloant pacificus*) and dorado (*Coryphaena hippurus*) to the meteorological factors, the moon's age, and the catch of them.

As we stated above, there have been few reports on the relations of sardine and squid with fishing conditions, but no report has been found on the catch of the hairtail. The authors intended to investigate the relation between the meteorological factors, the surface temperature in statistics and the catch of hairtail and corvenia based on the records of daily catches on the South Yellow Sea fishing ground (Lat. 32°-35°N and Lon. 124°-128°E), from December 29, 1955 to April 26, (118 days).

The data were obtained from the Annual Report of the Central Fisheries Experiment Station (Vol. 1) the investigation ship was a diesel trawler "Hyup Sin Ho" belonged to the station.

Sizes of the gear are;

Head rope	125ft.	Lower wing	76ft.
Square	15"	Bo'ch line	216"
Upper wing	55"	Center	23"
Ground rope	165"	Wing	97"
Belly	17"		

The wind derrection was measured on the deck of operating ship. During the operation in the South Yellow Sea, the following species of fish were caught;

(English name)	(Scientific name)
Hairtail	<i>Frichiurus haumela</i>
Yellow corvenia	<i>Pseudosciaena manchurica</i>
White corvenia	<i>Nibea argentata</i>
Porgy	<i>Pagrosomus major</i>
Sea cat	<i>Chimaera phantasma</i>
Sting ray	<i>Dasyatis akaei</i>
Flounder	<i>Pseudopleuronectes herzensteini</i>
Croaker	<i>Nibea imbricata</i>
Eel	<i>Anguilla japonica</i>
Dog shark	<i>Cynias manazo</i>
and others	<i>Doderleinia berycoides</i>

Method of Analysis and the Results

The test of independence by the χ^2 -method was made for the data on the amount of catch and the

water temperature as shown in Table 1, where the expected frequencies are parenthesised. The value of probability is about 0.01, which means that the good catch can be expected in the case where the water temperature is in the range of 13.0°—13.6°C.

Table 1. The relation between the catch and the temperature of sea water.

Catch(box)*	Temp.	2.9°C	13.0—13.6°C	13.6°C	Total	χ^2
50 $\geq$		121(112.2)	23(30.2)	19(20.5)	163	2.6
50 $\leq$		5(13.8)	11(5.7)	4(2.6)	20	20.7
Total		126	34	23	183	23.3

*1 box=37kg. $\chi^2_{(2)}23.3=0.01$ (Figures in parentheses show the expected frequency.)

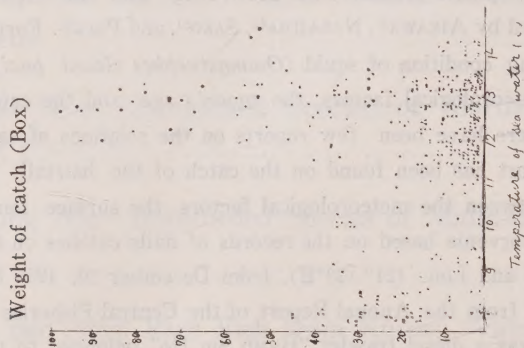


Fig 1. Relation between the catch and the temperature of sea water.

2. The relation between the amount of catch and the wind direction. The present paper does not deal with the wind velocity but with the wind direction only. The wind directions were divided into three groups which was NE-NW, SE-SW, and Others (E and W), the reason why these wind directions were chosen is because they were found to be profitable directions after some preliminary trial tests.

Table 2. The relation between the catch and the directions of wind which happens most frequently.

Catch(box)	Direct.	NW-NE	SE-SW	Others	Total	χ^2
50 $\geq$		117(114.7)	22(25.5)	25(23.4)	154	1.66
50 $\leq$		11(13.3)	7(3.0)	1(2.7)	19	6.79
Total		128	29	26	183	8.45

$\chi^2_{(2)}8.5=0.02-0.01$ (Figures in parentheses show the expected frequency.)

Table 2. shows the result of the χ^2 -test of independence between the directions of the wind and the amount of catch, showing with the significant level of 1—2% that the good catch is expected in the south wind, and conversly in the north wind but no correlation is noticed in the other wind directions. The same method has been applied for yellow corvenia, but no correlation could be found.

Fig 1. is a N- θ curve of hairtail which shows the relationship between the operation time and the catch. The numbers on the circle indicate the time clockwise and the numbers along the axis are number of fish boxes obtained. According to this figure light is a great factor for the catch of hairtail. It is believed that the hairtail makes as daily movement from deeper water to the surface at or before the break of dawn and begin returning to deeper water at the approach of darkness, this is know as diurnal migrations. It would be agreeable that the light is a chief motivating factor, but it is not clear whether light evokes response directly or indirectly.

The relation between the amount of catch and the weather condition was investigated. The results are shown in Table 1 & 2. According to the χ^2 -test it can be said with a considerable certainty that the rain fall has a tendency to get a good catch, but in the other cases no correlation can be recognized between them. As for the yellow corvenia, the same test way showed no noticeable correlation. As for the weather, the Annual Report of the Central Fisheries Experiment Station (Vol. 1) is described in C, CR, R, B, BC, and others. So the authors followed also the same manner to classify the weather.

Summary

The relation between the daily catch of hairtail caught by the diesel trawler in the South Yellow Sea and the meteorological factors and surface temperature of sea water are statistically analysed by means of χ^2 -test.

The results are summarised as follows:

1. A good catch is expected under the following conditions;
 - a) That the surface water temperature is between 13.0° — 13.5°C .
 - b) That the direction of the wind is blowing southeast (SE).
2. It is supposed that the hairtail makes vertical movement from deeper water to the surface at or before the break of dawn and returning to deeper water at the approach of darkness.
3. There is a tendency to get a good catch, when it is raining, but for the other cases no noticeable correlation could be found.

Authors wish here to express heartfelt thanks to Dr. Tasae KAWAKAMI of the Kyoto University who gave invaluable helps in correction of the manuscript, making a review on it.

Reference

- 1) Morisaburo TAUTI and Miyoshi SANZEN: Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries **8**, 2(1939).
- 2) Mitidaka UDA and Golouzo OKAMOTO: Japanese Imperial Fisheries Experimental Station 1, pp. 19-49(1916).
- 3) Hiroaki AIKAWA: General Theory of fisheries stock, pp. 54 & 56(1949).
- 4) Matsuo NAKAJIMA: Study on sardine caught in the Wakasa Bay(Print), (1955).
- 5) Noboru SAKO: Relationship between meteorological factors and catch of Aguri-ami, Bulletin of Fisheries Research **34** (6), pp. 174-185 (1939).
- 6) Yongjun PACK: Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries **22**, 3(1956).
- 7) Shumpei KOJIMA: Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries **22**, 3(1956).

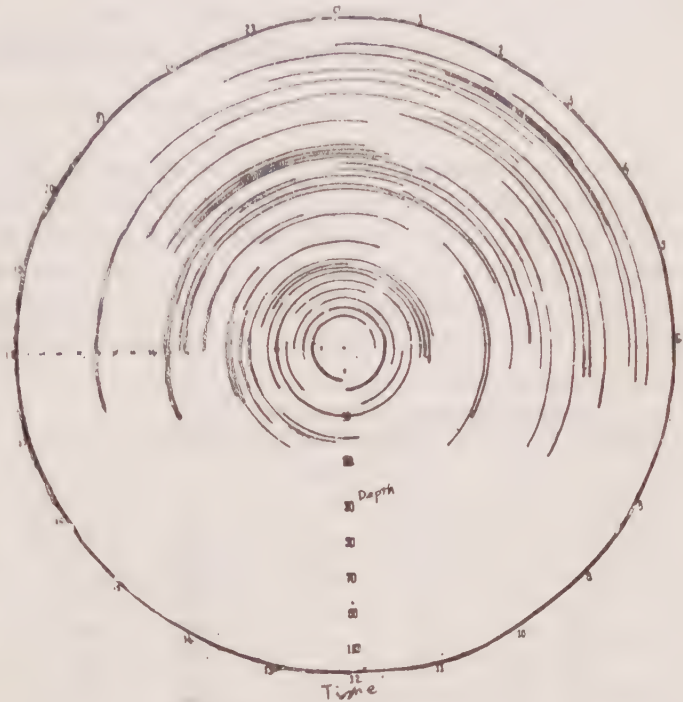


Fig. 1 N- θ curve

Tensile Strength of Netting Cords

PARK, Yong Jon and AN, U Hyun

Materials and method. An experiment to measure tensile strength with 18 kinds of netting cords such as Table I which were produced in Korea was made each having 30 test pieces under both dry condition and wet condition after immersing in cold water for 24 hours. In this experiment, tensile velocity was controlled around 3cm./sec. and each test pieces were employed for measuring after cutting 60cm. long. Tension meter like Fig. 1 was used for this experiment. And this experiment was conducted in room which was kept about 19°C during Nov. 29 to Dec. 6.

Table 1. Mean of tensile strength M, standard deviation σ and coefficient variation C.V.

Yarn	Value	M (kg)			σ	C. V.
		Min.	M	Max.		
2/4	Dry	1.3	1.61	1.9	0.122	7.577
	Wet	1.5	1.91	2.3	0.195	10.209
2/8	"	3.3	3.93	4.3	0.328	8.220
	"	3.8	4.33	5.1	0.284	6.558
2/12	"	5.3	6.09	7.5	0.486	7.980
	"	6.3	7.07	7.6	0.250	3.537
2/14	"	6.2	7.02	7.7	0.344	4.900
	"	7.6	8.26	9.1	0.317	3.838
2/16	"	6.5	7.60	9.0	0.441	5.803
	"	7.8	8.72	9.8	0.511	5.860
3/6	"	2.5	2.90	3.5	0.215	7.401
	"	2.8	3.13	3.6	0.215	6.899
3/9	"	3.7	4.30	5.1	0.501	11.660
	"	4.2	4.73	5.2	0.329	9.955
3/15	"	6.0	7.13	8.0	0.562	7.882
	"	7.3	8.37	9.1	0.428	5.115
3/12	"	6.7	8.09	9.2	0.638	7.886
	"	8.2	9.60	10.7	0.557	5.801
3/21	"	7.1	9.76	10.8	0.849	8.698
	"	10.3	11.94	13.0	0.807	6.759
3/24	"	9.0	10.93	12.0	0.767	7.017
	"	11.7	13.13	14.3	0.608	4.630
3/27	"	10.0	12.26	14.1	1.130	9.217
	"	13.0	15.19	16.3	0.868	5.714
3/30	"	12.3	14.22	15.3	0.628	4.417
	"	16.1	17.37	18.6	0.557	3.207
3/33	"	14.1	15.23	16.7	0.512	3.362
	"	17.1	18.04	19.2	0.687	3.808
3/36	"	14.5	16.51	19.0	1.235	7.480
	"	18.5	20.88	23.0	1.256	6.015
3/39	"	16.7	18.41	19.8	0.825	4.427
	"	20.0	22.22	23.6	0.972	4.375
3/42	"	18.0	20.49	22.5	0.963	4.699
	"	22.0	24.14	25.7	1.327	5.497
3/45	"	18.1	21.51	24.1	1.058	4.075
	"	23.6	25.40	27.6	1.035	4.901

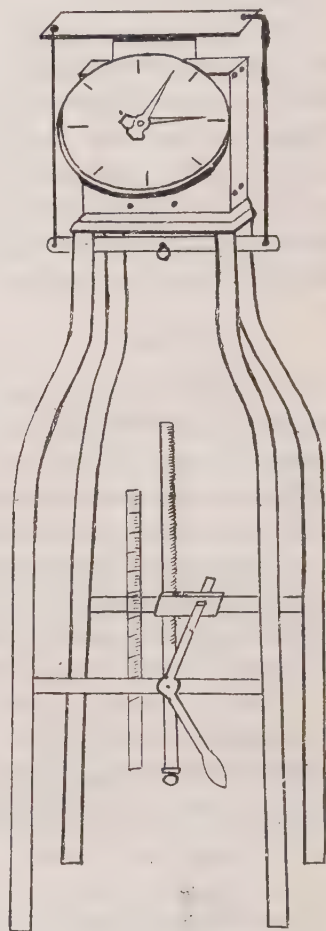


Fig. 1 Schematic sketch of tension meter.

Results of experiment

Table 1 shows mean of tensile strength M, standard deviation σ and coefficient of variation C.V.

of each netting cords from these M and σ relation between tensile strength T obtained by measuring and number of netting yarns S are seen Fig. 2 which indicate T and S in dry condition and wet condition.

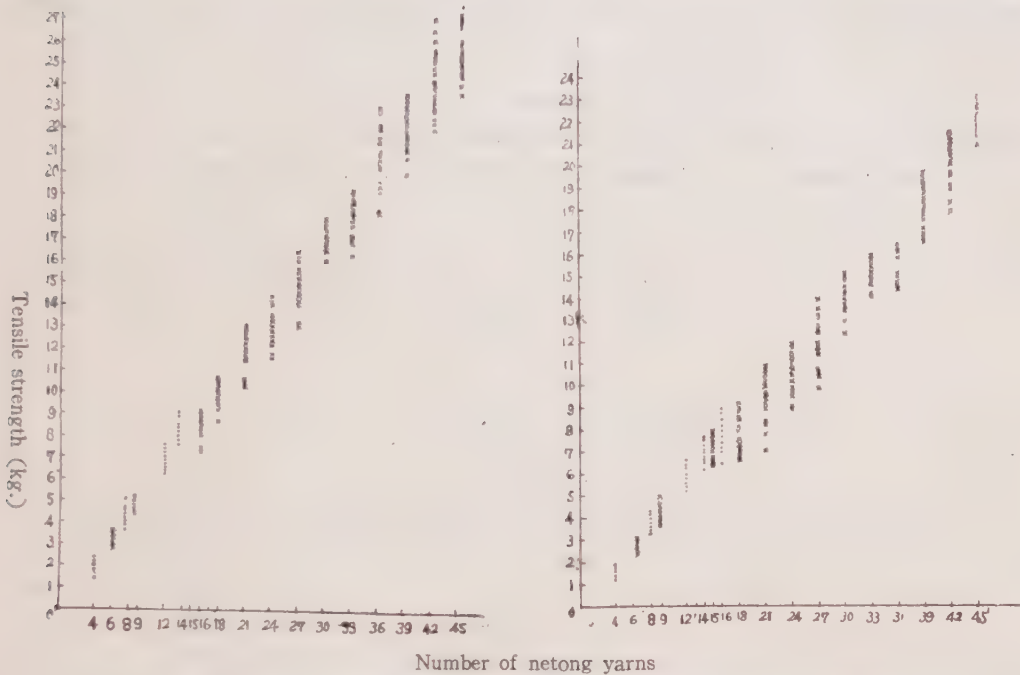


Fig. 2. Relation between tensile strands T and number of netting cords S in dry (Right) and wet (Left); $\times$; 2 strands, $\circ$; 3 strands,

The results obtained from this experiment are summarized as follows;

1. Value of standard deviation σ feels in proportion as increase of netting yarns. In wet condition, standard deviation σ makes minimum 0.122 in 2/4 and maximum 1.235 in 3/36. In dry condition, it shows minimum 0.195 in 2/4 and maximum 1.327 in 3/42.

2. Value of coefficient of variation C.V was minimum 3.207 and 3.808 respectively both in 3/30 wet and 3/33 dry. Generally, having big value of and small value of this C.V is saying that netting cords are uneven and even respectively in quality and size.

3. It was considered that there is neither remarkable difference among value of mean M , standadrd deviation σ and coefficient of variation C.V both condition in wet and dry.

4. Based on distribution graph of various tensile strength drew by plotting the data in Table 1, generally fowlling formula can be made in relation between tensile strength T and number of netting yarns S ;

When netting cords are dry,

$$2 \text{ strands } T=0.49S$$

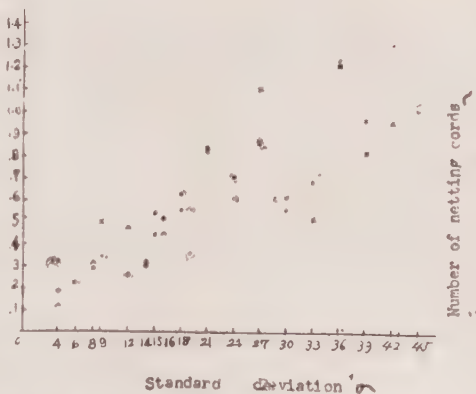


Fig. 3. Relation between standard deviation σ and number of netting yarns S . $\times$; 2 strands, $\circ$; 3 strands

3 strands $T=0.47S$ (Except 4 yarns)

Since we could'nt recognize noticeable difference between 2 strands and 3 strands in wet,
2 strands and 3 strands $T=0.55S$

Authors wish here to express heartfelt thanks to Dr. Tasae KAWAKAMI of Kyoto University and Mr. Katuji HONDA of Tokyo University of Fisheries who gave invaluable advice to arrange the results of this experiment.

Reference

1. Hideaki MIYAMOTO: Bulletin of the Fisheries Research, Vol. 35.
2. Katuji HONDA: Bulletin of the Japanese Society Scientific Eisheries, **20**, 6(1956).

Unrecorded Species of Marine Algae in Korea (II)

KANG, Jae Won

With the object of studying on the flora of marine algae of Korea, the writer collected marine algae in the Eastern, Southern coast of Korea and Cheju Isl. (Quelpart)

The writer reports on marine algae in Korea, in which 20 species are contained. The following genera, viz. *Sphacelaria*, *Dilophus*, *Rhodochorton*, *Actinotrichia*, *Griiffithesia* and *Antithamnion* are new to the Korean flora.

Before proceeding further, the writer wishes to present his sincere thanks to Dr. Y. NAKAMURA, the Institute of Algological Research, Fac. of Sci., Hokkaido University, for giving him valuable literatures. Thanks are also due to Mr. I. UMEZAKI, Kyoto University, for lending him a literature by Prof. SEGI and Prof. I. KIM for his photographic works of the specimens.

ULVALES

MONOSTROMACEAE

Monostroma zostericola TILDEN

Plate I, A.

SETCHELL-GARDNER, Univ. California Publ. Bot. Vol. VIII, No. 2, 1920, p. 238-239, pl. 14, fig. 12, 13; Y. YAMADA, Sci. Rep. Tōhoku Imp. Univ., 4 ser., Vol. III, 1928, p. 503, 504, fig. 6; OKAMURA, Nippon Kaisō Shi, 1936, p. 26, 27.

Hab. : Gadok-Isl., Korean Straits.

Distr. : Japan; Western coast of America.

The present species was found growing on the frond of *Zostera marina*, 7-13 cm. high, 1.5-8cm. broad.

SIPHONALES

BRYOPSIDACEAE

Bryopsis hypnoides LAMOUROUX

Plate I, B.

SETCHELL-GARDNER, Univ. California Publ. Bot., Vol. VIII. No. 2, 1920, p. 159, 160; Y. YAMADA, Sci. Rep. Tōhoku Imp. Univ., 4 Ser., Vol. III, 1928, p. 503, 504, fig. 6.

Hab. : Hansan-Isl., Korean Straits.

Distr. : Japan; New Holland; Ranging from Victoria; British Columbia to San Pedro; California.

Fronds about 5cm. high, attached to the stones on the lower littoral zone where is the protected place.

CODIACEAE

Codium mamillosum HARVEY var. *minus* O.S. SCHMIDT

Plate II, A.

C. mamillosum HARVEY, OKAMURA, Icon. Japan. alg., Vol. III, 1913, p. 151-153, pl. 135, figs. 10-16; OKAMURA, Nippon Kaisō Shi, 1936, p. 121.

Hab. : Pusan.

Distr. : Japan; Western coast of America.

Codium latum SURINGAR

Plate II, B.

OKAMURA, Icon. Japan. alg., Vol. III, 1913, p. 180-182, pl. 142; SETCHELL-GARDNER, Univ. California Publ. Bot., Vol. VIII, No. 2, 1920, p. 175, 176, pl. 15, fig. 6; OKAMURA, Nippon Kaisō Shi, 1936, p. 126.

Hab. : Pusan.

Distr. : Japan.

ECTOCARPALES
ECTOCLARPACEAE

Ectocarpus sp.

Plate III, A, Text-fig. I, A-D.

Hab. : Hansan-Isl.

Frond epiphytic on *Sargassum Thunbergii*, 1-5cm. high, composed of the basal creeping part and the erect filaments; basal part creeping on the host, branched irregularly, contorted; erect filaments not branched or scarcely branched, 20-25 μ thick, 1.5-4 times as long as diameter, scarcely 7 times at part of the top, erect filaments not attenuated toward the top; plurilocular sporangia on a short pedicel or sessile, 80-100 μ long, 35 μ broad; chromatophores discoid.

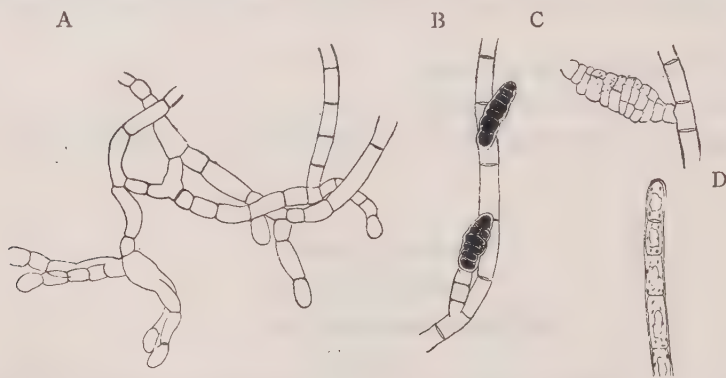


Fig. I. *Ectocarpus* sp. A. Basal creeping part of a plant, X200; B. A sessile and pedicellate plurilocular sporangia, X200; C. Empty plurilocular sporangia, X200; D. Apex of an erect filament, X200.

SPHACELARIALES
SPHACELARIACEAE

Sphacelaria variabilis SAUVAGEAU

Plate III, B, Text-fig. II, A-C

Y. YAMADA, Sci. Rep. Tōhoku Imp. Univ., 4 Ser., Vol. III, No. 4, 1928, p. 504, 505, fig. 7; OKAMURA, Nippon Kaisō Shi, 1936, p. 152, 153, fig. 78.

Hab. : Mokto-Isl., lower East coast of Korea.

Distr. : Japan; California.

Frond epiphytic on *Sargassum Thunbergii*, about 5mm. high; propagula very variable in shape, usually with three rays, but sometimes those with four rays or twice forked rays are seen.

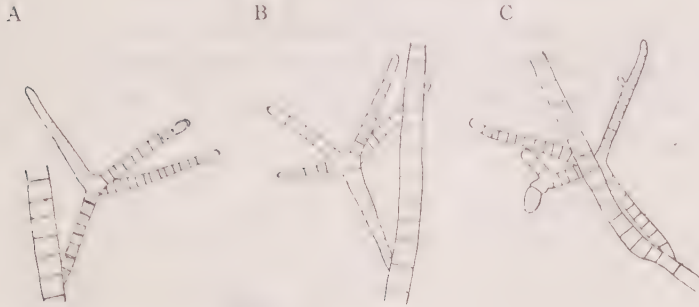


Fig. II. *Sphacelariavariabilis* SAUVAGEAU. A. Propagula with three rays, X120; B. Propagula with four rays, X120; C. Propagula with twice forked rays, X120.

DICTYOTALES

DICTYOTACEAE

Dilophus Okamurai DAWSON

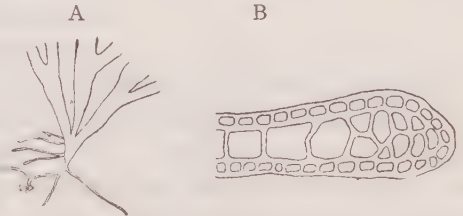
Plate IV, A, Text-fig. III, A,B.

Dictyota marginata OKAMURA, OKAMURA, Icon. Japan. alg., Vol. III, 1913, p. 33-36, pl. 109, figs. 1-7;
Dilophus marginatus (non J. AG.) OKAMURA, OKAMURA, 1936, p. 167, 168, fig. 85; Segawa Nippon Kaisō Zukan, 1956, p. 27, pl. 14.

Hab. : Tchuza-Isl.

Distr. : Japan; Formosa; Western coast of America.

Fig. III. *Dilophus Okamurai* DAWSON. A. Radical filaments, X1. B. Cross section of the frond showing the thickening of margin, X200.



Dictyopteris latiuscula (OKAMURA) OKAMURA

Plate IV, B.

Haliseris latiuscula OKAMURA, OKAMURA, Icon. Japan. alg., Vol. I, 1909, p. 59-61, pl. 14, figs. 1-4;
Neurocarpus latiuscula OKAMURA, OKAMURA, Nippon Kaisō Shi 1936, p. 174

Hab. : Pusan.

Distr. : Japan.

NEMALIONALES

CHANTRANSIACEAE

Rhodochorton codicola (BOERG) NAKAMURA

Plate V, A, Text-fig. IV, A,B.

Y. NAKAMURA, Sci. Pap. Inst. Algo. Res., Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ., Vol. III, No. I, 1944, p. 113-115, fig. 10.

Hab. : Cheju-Isl.

Distr. : Japan.

Frond endophytic on *Codium fragile*, forming a fringe along the frond of the host, 4-6mm. high;

endophytic filaments branched irregularly, growing between the utricles of the host; cells of the endophytic filaments sinuated, thin walled, $19-28\mu$ broad, 2~3 times as long as broad ($57-85\mu$ long); erect filaments cylindrical, $10-15\mu$ broad, $50-75\mu$ long; monosporangia sessile or pedicellate, oval in shape, $20-22\mu$ wide, $30-40\mu$ long.

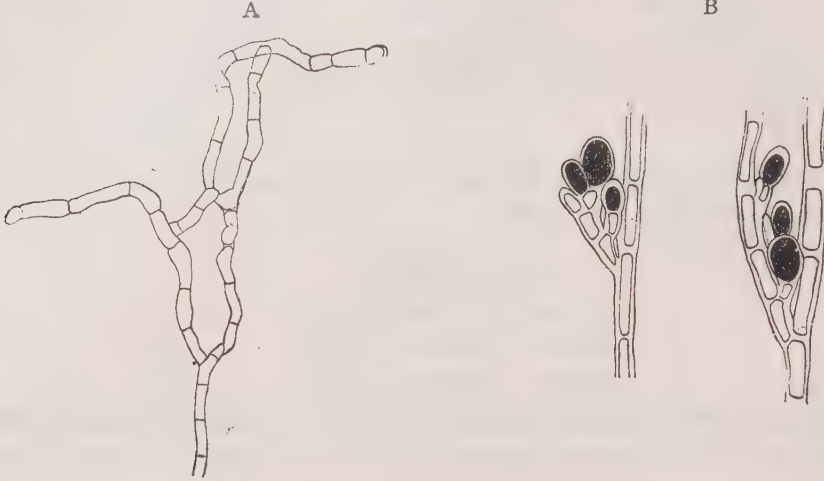


Fig. IV. *Rhodocorton codicola* (BOERG.) NAKAMURA. A. Endophytic filaments, X120; B. Monosporangia, X320.

***Rhodocorton magnificum* DREW**

Plate V, B, Text-fig. V, A, B.

KATHLEEN M. DREW, Univ. California Publ. Bot. Vol. XIX, No. 5, 1928, p. 180, pl. 41, figs. 38-40.

Fronds endophytic on *Dictyota dichotoma*, 1-1.5mm. high; endophytic filaments penetrating through the cells of the cortical tissues of the host; erect filaments richly branched, especially in the upper part of the plant, branches and branchlets ending in elongated cells, cells of lower part of erect filament 10μ broad, monosporangia sessile or pedicellate, $18,9\mu$ long, $10,8\mu$ wide.

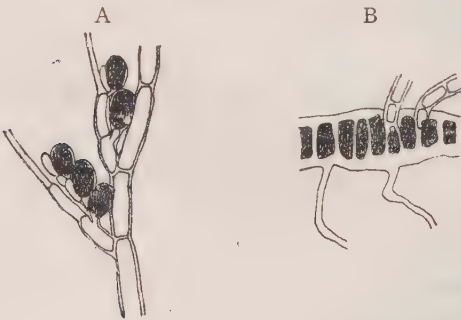


Fig. V. *Rhodochorton magnificum* DREW, A. Monosporangia, X200; B. Endophytic filaments through the cortex of the host, X120.

HELMINTHOCLADIACEAE

***Liagora japonica* YAMADA**

Plate VI, A.

Y. YAMADA, Sci. Pap. Inst. Alg. Res. Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ., Vol. XI, No. 1, p. 16-18, pl. 4, figs. 9, 10.

Hab. : Pusan.

Distr. : Japan.

CHAETANGIACEAE

Actinotrichia fragilis (FORSKAL) BOERGESEN

Plate VI, B,C.

Actinotrichia rigia (LAMOUR.) DECAISNE, OKAMURA, Nippon Kaisō Shi, 1936 p. 453, fig. 209; SEGAWA, Nippon Kaisō Zukan, 1956, p. 59, pl.34.

Hab. : Cheju-Isl.

Distr. : Japan; Formosa; Pacific Ocean; Indian Ocean.

Galaxura fastigiata DECAISNE

Plate VI, A.

TANAKA, Sci. Pap. Inst. Alg. Res., Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ., Vol. I, No. 2, 1936, p. 157, pl. XXXVII, fig. 2.

Hab. : Cheju-Isl.

Distr. : Japan; Formosa; Philippin Isls.; New Caledonia; Polinesia; Malay Archipelago; Red sea.

CERAMIALES

CERAMIACEAE

Antithamnion nipponicum YAMADA et INAGAKI

Plate VII, B, Text-fig. VI.

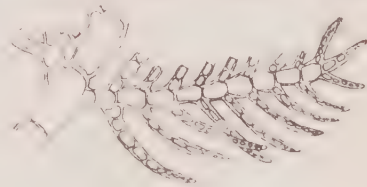
Acrothamnion pulchellum J. AG.(?), YAMADA, Sci. Rep. Tohōku Imp. Univ., 4 Ser., Biol. Vol. III, 1928, p. 528, 529, fig. 22; OKAMURA, Nippon Kaisō Shi, p. 706-708, fig. 336; Y. YAMADA and K. INAGAKI, Sci. Pap. Inst. Alg. Res., Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ., Vol. 1, No. 1, 1935, p. 37-40, figs. 3.

Hab. : Pusan; Ullon-Isl.

Distr. : Japan; Australia; Indian Ocean.

The present species was found growing on the frond of *Gigartina tenella*(Pusan) or *Cladophora densa* (Ullon-Isl.).

Fig. VI. *Antithamnion nipponicum* YAMADA et INAGAKI, Pinnae.X120.

*Griffithsia japonica* OKAMURA

Text-fig. VII, A,B.

OKAMURA, Icon. Japan. alg., Vol. VI, 1929, p. 36, pl. 270. OKAMURA, Nippon Kaisō Shi, 1936, p. 716, 717, fig. 342.

Hab. : Mukho.

Distr. : Japan.

The present species was found growing on the stones with *Polysiphonia* on the littoral zone. terasporagia was seen in August.

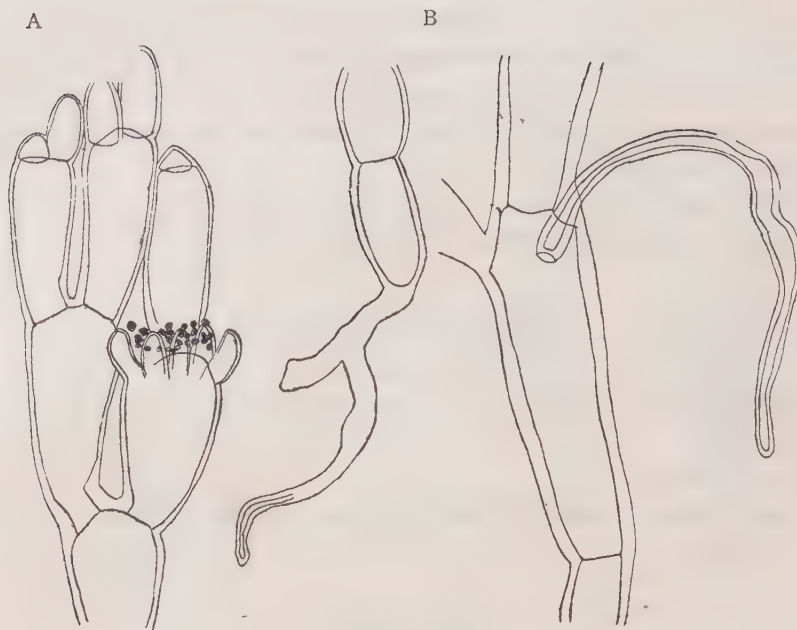


Fig. VII. *Griffithesia japonica* OKAMURA, A. Tetraspore, X50; B. Rhizoid, X50.

Griffithesia coacta OKAMURA

Plate VIII, A, Text-fig. VIII.

OKAMURA, Nippon Kaiso Shi, 1936, p. 718, fig. 343

Hab. : Pusan.

Distr. : Japan.

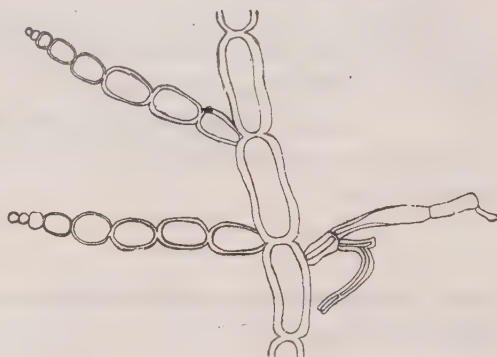


Fig. VIII *Griffithesia coacta* OKAMURA, Lower part of a frond X20.

DELESSERIACEAE

Phycodrys fimbriata (DE LA PYLAIE) KYLIN

Plate VIII, B.

Delesseria fimbriata DELLA PYLAIE, OKAMURA, Icon, Japan. alg., Vol. II, 1912, p. 114-117, pl. 83; OKAMURA Nippon Kaiso Shi, 1936, p. 774, 775, fig. 373.

Hab. : Pusan.

Distr. : Japan Saghalin; Kurile Isls; Western coast of America.

The present species was found on cast up ashore, tetrasporic sori was found on the margin of the frond in June.

POLYSIPHONIACEAE

Polysiphonia Savatieri HARIOT

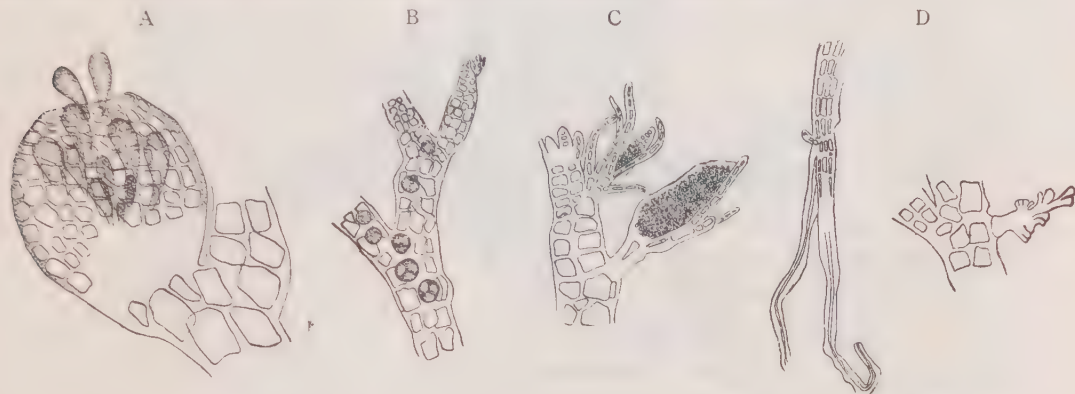
Plate IX, B, Text-fig. IX, A-D.

T. SEGI, Jour. Fac. Fish. Pref. Univ. Mie, Vol. 1, No. II, 1951, p. 202-207, figs. 10, 11.

Hab. : Ullon-Isl.

Distr. : Japan; Caroline Isls.; Palau Isls.; Lower California.

The present species was found growing on the frond of *Codium fragile*, on the same host, there are fronds which bear cystocarp, tetrasporangia and antheridia respectively.

Fig. IX. *Polysiphonia Savatieri* HARIOT, A. Cystocarp; B. Tetraspore; C. Antheridia; D. Rhizoid.*Polysiphonia notoensis* SEGI

Polysiphonia cancellata HARVEY, OKAMURA, Nippon Kaiso Shi, 1936, p. 836; T. SEGI, Jour. Fac. Fish. Pref. Univ. Mie, Vol. 1, No. 11, 1951, p. 266-269, fig. 35.

Hab. : Pusan.

Distr. : Japan; Tasmania; Austlaria.

Polysiphonia senticulosa HARVEY

Plate IX, A.

OKAMURA, Nippon Kaiso Shi, 1936, p. 825; T. SEGI, Jour. Fac. Fish. Pre. Univ. Mie, Vol. I, No. 11, 1951, p. 227-251, pl. XII figs. 29, 30.

Hab. : Japan; Vancouver Isl.; Orcas Isl.; North America

EXPLANATION OF PLATE I

- A. *Monostroma zostericola* TILDEN
Epiphytic on *Zostera marina*.
B. *Bryopsis hypnoides* LAMOUROUX

EXPLANATION OF PLATE II

- A. *Codium mamillosum* HARVEY var. *minus* O. S. SCHMIDT
B. *Codium latum* SURINGAR

EXPLANATION OF PLATE III

- A. *Ectocarpus* sp.
Epiphytic on *Sargassum Thumbergii*.
B. *Sphacelaria variabilis* SAUVAGEAU
Epiphytic on *Sargassum Thumbergii*.

EXPLAPATION OF PLATE IV

- A. *Dilophus Okamuri* DAWSON
B. *Dictyopteris latiuscula* (OKAMURA) OKAMURA

EXPLANATION OF PLATE V

- A. *Rhodocorion codicola* (BOERG.) NAKAMURA X $\frac{3}{4}$
Endophytic on *Codium fragile*
B. *Rhodocorton magnificum* DREW
Endophytic on *Dictyota dichotoma*.

EXPLANTION OF PLATE VI

- A. *Liagora japonica* YAMADA
B. *Actinotrichia fragilis* (FORSSKAL) BOERGESEN
Younger frond with hairs.
C. *Actinotrichia fragilis* (FORSSKAL) BOERGESEN
Older frond without hairs

EXPLANATION OF PLATE VII

- A. *Galaxura fastigata* DECAISNE
B. *Antithamnion nipponicum* YAMADA et INAGAKI
Epiphytic on *Gigartina tenella*.

EXPLANATION OF PLATE VIII

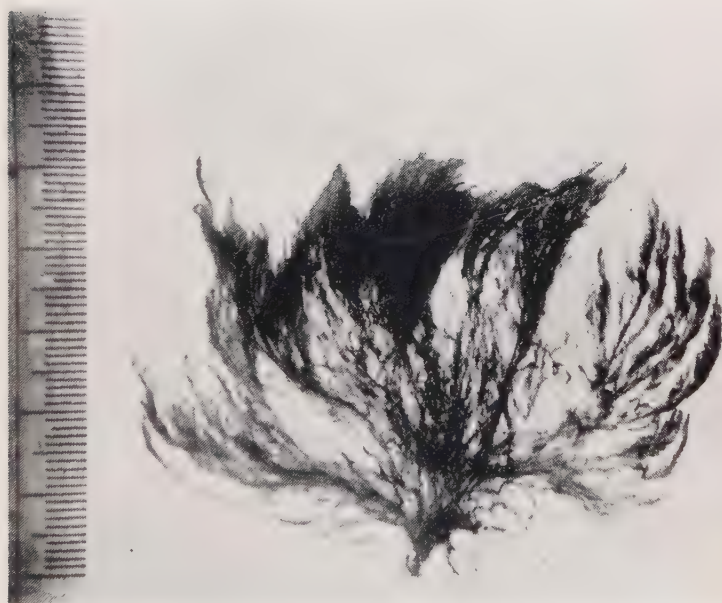
- A. *Griphithesia coacta* OKAMURA
B. *Phycodrys fimbriata* (DE LA PYLAIE) KYLIN

EXPLAPATION OF PLATE IX

- A. *Polysiphonia senticulosa* HARVEY
B. *Polysiphonia Savatieri* HARIOT
Epiphytic on *Codium fragile*.



A



B



A



B



A



B



A



B





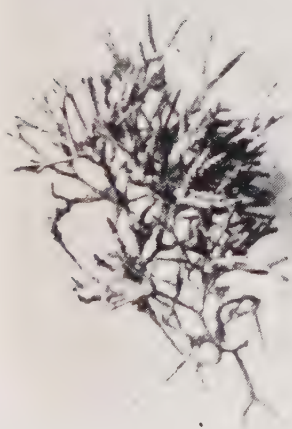
A



B



A



B



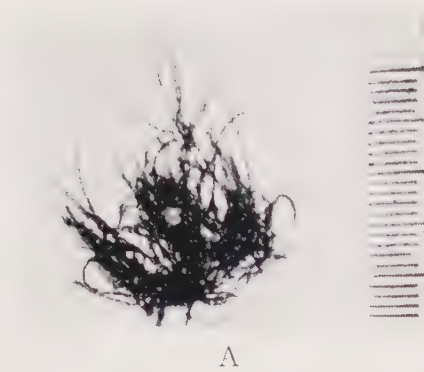
C



A



B





A



B

Unrecorded Species of Molluscan Shells in Korea

LEE, Byung Don

In 1956, the writer published in Korean a catalogue of molluscan shells in Korea containing 7 species of chitons, 175 species of lamellibranches, 336 species of gastropods and 2 species of scaphopods which he had collected by himself from the year of 1950, in addition to the publications by many scholars since N. Shiba (1934) reported on the molluscan fauna of Korea. This is an additional report on the fauna of molluscs in which 35 species are contained.

The author wishes to express his gratitude to Professors T. Chung and C. Kang, Department of Marine Biology in the Pusan Fisheries College, for their supervisions during the course of this study, and to Professor H. Kim, Dean of the Pusan Fisheries College, for his valuable guidance and criticism. Acknowledgement are also due to Dr. T. Habe, Amakusa Marine Biological Laboratory, Kyushu University, Japan, for his cordial guidance and his identification of shells.

Class GASTROPODA

Subclass PROSOBRANCHIA (STREPTONEURA)

Order ARCHAEOGASTROPODA (ASPIDOBRANCHIA)

Superfamily PLEUROTOMARIACEA

Family FISSURELLIDAE

1. *Diodora quadriradiata* (Reeve) (Pl. 1, Fig. 4)

Diodora quadriradiata Taki 1951, Pl. 62, Fig. 4; Kira 1954, Pl. 4, Fig. 11; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 4, Pl. 2, Fig. 17.

Material: Two specimens collected from Isl. Quelpart.

Distribution: Japan.

The shell is thick and whitish outside and its surface is sculptured with radial ribs and spiral striae. As a result of this feature, the surface is distinctly reticulated. There is an aperture, 2mm. in length on the umbo, the central portion of which is more wider than both ends. The figured specimens measure 0.9 mm. in height by 19.0 mm. in length and 0.7 mm. in height by 15.0 mm. in length.

Superfamily TROCHACEA

Family TROCHIDAE

2. *Calliostoma (Calotropis) haliarchus* (Melvill) (Pl. 1, Fig. 5)

Calliostoma haliarchus Ikebe 1941, p. 55; Taki 1951, Pl. 69, Fig. 9; Kira 1954, Pl. 7, Fig. 20; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 6.

Material: Only one specimen collected from Wando, Korean straits.

Distribution: Japan.

This is characteristics in having a pointed spire and many lineated striae, which are granulated and dotted with brown and white alternately, on each whorls. The interior of the shell is pearly. The figured specimen measures 35.6 mm. in height and 35.7 mm. in breadth.

Family TURBINIDAE

3. *Pomaulax japonicus* (Dunker) (Pl. 1, Fig. 7)

Astrea japonica Taki 1951, Pl. 74, Fig. 11.

Pomaulax japonicus Kawamoto et Tanabe. 1956, p. 11; Kuroda 1957, p. 11.

Material: Two specimens from Isl. Quelpart.

Distribution: Japan.

The shell has deep sutures on its surface, which are somewhat weakened upwards. On the base of the shell, there are many spiral striae and an aperture which is white and pearly. The figured specimen measures 120.4 mm. in height and 140.5 mm. in breadth.

Family PHASIANELLIDAE

4. *Phasianells modesta* (Gould) (Pl. 1, Fig. 1)

Phasianells modesta Taki 1951, Pl. 72, Figs. 1, 2; Kira 1954, Pl. 11, Fig. 7; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 11, Pl. 6, Fig. 47; Kuroda 1957, p. 17.

Material: Four specimens from Isl. Quelpart.

Distribution: Okinawa to Boso peninsula, Japan (Habe).

This is a small gourd-shaped species, the shell of which is light brown with four rays of spiral coloration on the whorls. The figured specimen measures 18.0 mm. in height and 10.0 mm. in breadth.

Order MESOGASTROPODA

Superfamily ARCHITAENIOGLOSSA

Family VIVIPARIDAE

5. *Cipangopaludina japonica* (v. Martens) (Pl. 1, Fig. 3)

Cipangopaludina japonica Kira 1954, Pl. 63, Fig. 8; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 13, Pl. 6, Fig. 54.

Viviparus japonicus Taki 1951, Pl. 77, Fig. 9.

Material: Two specimens collected from Susan, Kyungnam Province.

Distribution: Rhukyu, Honshu, Shikoku and Kyushu.

This is a rather big and dark green colored shell, about seven whorls, each whorl rather less inflated than *C. malleata* which is very commonly distributed in fresh water, i.e., rice paddy, lake and pond in Korea. The figured specimen measures 49.2 mm. in height and 37.0 mm. in breadth.

Superfamily RISSOIDEA

Family RISSOIDAE

6. *Assiminea castanea* Westerlund (Pl. 1, Fig. 2)

Assiminea castanea Habe 1942, p. 40, Pl. 1, Fig. 4; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 143.

Material: Four specimens from Isl. Quelpart.

Distribution: Sikoku and Kyushu (Habe).

The examined shells are small, light brown colored, but without any color bands and their aperture are pyriform. The figured specimens measure 5.5 mm. in height by 3.0 mm. in breadth, 6.0 mm. in height by 3.0 mm. in breadth and 4.5 mm. in height by 2.9 mm. in breadth.

Superfamily CERITHIACEA

Family TURRITELLIDAE

7. *Haustator* (*Neohastator*) *fortilirata* (Sowerby) (Pl. 1, Fig. 6)

Turritella fortilirata Kinoshita et Isahaya 1935, p. 6, Pl. 3, Fig. 21; Otuka 1938, p. 39, Fig. 29; Kira 1954, Pl. 12, Fig. 2.

Haustator fortilirata Habe 1958, pp. 9-10, Pl. 5, Fig. 16.

Material : Two specimens from Taechin, Mukho, eastern coast of Korea.

Distribution : Northern Honshu, Hokkaido and Saghalin (Habe)

These specimens were caught by trawl fishing. There are five spiral striae on each whorls which are about twelve left. Its aperture is circular square, the interior of which is dark brown. The figured specimen measures 78.0 mm. in height and 22.0 mm. in breadth.

Family POTAMIDIDAE

8. *Cerithidea largillierti* Philippi (Pl. 3, Fig. 3)

Cerithidea largillierti Taki 1951, Pl. 84, Fig. 9; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 18, Pl. 8, Fig. 73.

Material : Only one specimen from Myungchi, Kimhae, Kyungnam Province.

Distribution : Japan.

This specimen has a dark brown shell with many longitudinal ribs, about twenty in number on the penultimate whorl. The figured specimen measures 32.5 mm. in height and 13.0 mm. in breadth.

Family CERITHIIDAE

9. *Clypeomorus humilis* (Dunker) (Pl. 3, Fig. 4)

Clypeomorus humilis Kira 1954, Pl. 12, Fig. 15; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 20.

Material : Many specimens from Isl. Quelpart.

Distribution : Japan.

This shell has about seven whorls, inflated and covered with three lines of granular bands, but five or six lines on the body whorl. The shell resembles a mulberry in general appearance and its aperture is ovate. The figured specimens measure 18.0 mm. in height by 9.0 mm. in breadth and 16.5 mm. in height by 8.8 mm. in breadth.

Superfamily CYPRAEACEA

Family AMPHIPERATIDAE

10. *Primovula rhodia* (A. Adams) (Pl. 4, Fig. 3)

Primovula rhodia Kira 1954, Pl. 18, Fig. 6; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 29; Kuroda 1958, p. 171-172.

Material : Only one specimen from Wulne, eastern coast of Korea.

Distribution : Japan.

This specimen has a bright red shell, spindle shaped in general appearance. The spire of the shell was not formed and the body whorl is ovate. The aperture is narrow and outer lip was indented about twenty denticles. The figured specimen measures 13.0 mm. in length.

Superfamily TONNAECA

Family CASSIDIDAE

11. *Phalium (Besoardicella) strigatum* (Gmelin) (Pl. 2, Fig. 5)

Phalium strigatum Kawamoto et Tanabe 1956, p. 30, Pl. 11, Fig. 99.

Material: Only one specimen from Isl. Anmyun, western coast of Korea.

Distribution: Japan.

This shell is ovate and the body whorl is round and so inflated, with a distinct varix on it. The figured specimen measures 51.5 mm. in height and 32.0 mm. in breadth.

Family CYMATIIDAE

12. *Tritonalia sauliae* (Reeve) (Pl. 2, Fig. 6)

Charonia sauliae Taki 1951, Pl. 96, Fig. 1; Kira 1954, Pl. 21, Fig. 12.

Tritonalia sauliae Kawamoto et Tanabe 1956, p. 31.

Material: One specimen from Pusan.

Distribution: Japan.

The figured specimen measures 210.0 mm. in height and 98.0 mm. in breadth.

Order NEOGASTROPODA

Superfamily BUCCINACEA

Family PYRENIDAE

13. *Anachis (Anachis) misera* (Sowerby) (Pl. 2, Fig. 3)

Anachis misera Kawamoto et Tanabe 1956, p. 34, Pl. 13, Fig. 123.

Material: Many specimens from Isl. Quelpart and Wulne.

Distribution: Japan.

The shell has about ten ribs on each whorls, but many spiral lines, dotted, with brown and white alternately are seen below the ribs on the body whorl. The figured specimens measure 14.0 mm. in height by 6.0 mm. in breadth and 13.0 mm. in height by 6.5 mm. in breadth.

14. *Columbella (Euplica) versicolor* (Sowerby) (Pl. 2, Fig. 4)

Columbella versicolor Kawamoto et Tanabe 1956, p. 34.

Material: Only one specimen from Isl. Quelpart.

Distribution: Japan.

This specimen has about six whorls of shell with the surface smooth and nitidus, and also maculated with brown spots. The inner lip bears a line of denticle on the frontal region and two lines of spiral plaits on the rear region. The outer lip is S-shaped with many denticles on its interior margin. The figured specimen measures 16.0 mm. in height and 9.5 mm. in breadth.

Family BUCCINIDAE

15. *Cantharus (Pollia) subrubiginosus* (Smith) (Pl. 2, Fig. 2)

Cantharus subrubiginosus Kawamoto et Tanabe 1956, p. 36, Pl. 14, Fig. 126; Kuroda 1957, p. 21.

Material: Two specimens from Isl. Quelpart.

Distribution: Japan.

This small shell is covered with yellowish brown spiral ribs, the number of which is nine on each whorls. The aperture is violet and about eight lines of plaits are notched on outer lip. The figured specimens measure 18.5 mm. in height by 9.5 mm. in breadth and 17.0 mm. in height by 9.0 mm. in breadth.

16. *Siphonalia cassidariaeformis* (Reeve) (Pl. 3, Fig. 6)

Siphonalia cassidariaeformis Kira 1954, Pl. 26, Fig. 18. Kawamoto et Tanabe 1956, p. 35, Pl. 14, Fig. 131.

Material: Many specimens from Isl. Quelpart and Pohang, eastern coast of Korea.

Distribution: Japan.

The shell has an acute spire of seven whorls covered with rough spiral striae and with ten projections on the periphery of the body whorl. The color of shell is brown and dotted with fulvous spots. The figured specimens measure 32.0 mm. in height by 21.0 mm. in breadth and 32.5 mm. in height by 20.5 mm. in breadth.

Superfamily VOLUTACEA

Family VOLUTIDAE

17. *Fulgoraria kaneko* Hirase (Pl. 4, Fig. 4)

Fulgoraria kaneko Kawamoto et Habe 1950, pp. 31-32, Pl. 5, Fig. 9, Pl. 6, Fig. 2; Kira 1954, Pl. 32, Fig. 11, Kawamoto et Tanabe 1956, P. 39, Pl. 16, Fig. 151.

Material: Only one specimen from Pusan.

Distribution: Northern Kyushu and Japan (Habe).

The shell has about seven whorls with rather large, mammilar protochonc. The surface of the shell is rather smooth with many weak spiral striae on the shoulder area of each whorl. On the third whorl, there are fifteen rather distinct axial plicae. The outer lip is thickened and the columellar margin is provided with six oblique folds, of which the basal two are much stronger than others and more apart from each other. The figured specimen measures 158.0 mm. in length and 35.0 mm. in breadth.

18. *Fulgoraria rupestris* (Gmelin) (Pl. 4, Fig. 5)

Fulgoraria rupestris Kuroda et Habe 1950, p. 31, Pl. 7, Fig. 3; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 39, Pl. 16, Fig. 151.

Material: Only one specimen from Pusan.

Distribution: China, Formosa; Kyushu; Shikoku and Honshu (Habe).

The figured specimen measures 110.6 mm. in length and 37.0 mm. in breadth. The shell has six conspicuous columellar folds, of which the last two are much stronger than the other and more apart from each other as in the species of *F. Kaneko*.

Family CANCELLARIIDAE

19. *Narona (Solatia) nodulifera* (Sowerby) (Pl. 2, Fig. 1)

Narona nodulifera Kira 1954, Pl. 31, Fig. 19; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 40, Pl. 16, Fig. 156.

Material: One specimen from Yungil, eastern coast of Korea.

Distribution: Japan.

The examined specimen has an acute spire and seven whorls on which axial plicae and spiral striae are intercrossed. The former ones were reformed to sixteen spinous projections on the shoulder

area of the body whorl. The figured specimen measures 42.5 mm. in height, 31.5 mm. in breadth.

Superfamily CONACEA

Family TURRIDAE

20. *Clavus (Clathrodrillia) jeffreysii* (Smith) (Pl. 3, Fig. 2)

Clavus jeffreysii Kuroda et Kinoshita 1951, p. 21; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 40, Pl. 17, Fig. 159; Kuroda 1957, p. 22.

Material: Two specimens from Yusu and Pusan.

Distribution: Japan.

The shell bears varix on the whorls, the number of which is thirteen on the third whorl. The aperture is elongated, ovate and punctured 2 mm. in length on the posterior margin of outer lip. The figured specimen measures 50.0 mm. in height and 15.0 mm. in breadth.

Family CONIDAE

21. *Chelyconus fulmen* (Reeve) (Pl. 3, Fig. 5)

Chelyconus fulmen Kira 1954, Pl. 36, Fig. 18; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 43.

Conus fulmen Taki 1954, Pl. 114, Fig. 11.

Material: One specimen from Isl. Quelpart.

Distribution: Japan, China and Philippine.

This shell is ovate, with brownish periostracum on the surface of light violet. The aperture is elongated and opaline. The figured specimen measures 70.0 mm. in height and 38.0 mm. in breadth.

Family TEREBRIDAE

22. *Terebra dussumieri hiradoensis* Pilsbry (Pl. 3, Fig. 1)

Terebra dussumieri hiradoensis Kawamoto et Tanabe 1956, p. 43, Pl. 17, Fig. 160.

Pervicacia evoluta Kuroda 1957, p. 22.

Material: Two specimens from Isl. Quelpart.

Distribution: Japan.

This shell is a bamboo shoot form and has about thirteen whorls on which sixteen varix are notched. The figured specimen measures 55.5 mm. in height and 10.5 mm. in breadth.

Subclass OPISTHOBRANCHIA

Order NUDIBRANCHIA

Superfamily EUDORIDACEA

Family DORIDIDAE

23. *Glossodoris festiva* (A. Adams)

Glossodoris (estiva) Baba 1935, pp. 338-340, Pl. 6, Fig. 1, Text-Fig. 5; Taki 1951, Pl. 120, Fig. 6; Uchinomi 1956, p. 98, Pl. 49, Fig. 8.

Material: Many specimens from Isl. Quelpart.

Distribution: Japan.

The body is about 30 mm. long and the ground-color of the body is deep blue. The branchiae are about 12 in number, simply pinnate and arranged in a semicircle open behind. The mantle bears

one median yellow streak running down from between the rhinophores to the base of the branchiae, in addition to two lateral discontinuous lines of the same color.

24. *Glossodoris pallescens* (Bergh)

Glossodoris pallescens Baba 1935, pp. 340-341, Pl. 6, Fig. 4, Text Fig. 6, Taki 1951, Pl. 120, Fig. 2.

Material: Many specimens from Isl. Quelpart.

Distribution: Japan, Southern Pacific Ocean.

The body is about 30 mm. in length. The branchial plumes are 11 in number, simply pinnate and arranged in a semicircle open behind. The upper surface of the body bears about 30 dark chocolate mottles on a yellowish white background. There are also the same mottles on the lateral side of the body.

Subclass PULMONATA

Order BASOMMATOPHORA

Superfamily PATELLIFORMIA

Family SIPHONARIIDAE

25. *Siphonaria sirius* Pilsbry (Pl. 4, Fig. 2)

Siphonaria sirius Taki 1951, Pl. 121, Fig. 16; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 53, Pl. 17, Fig. 170; Kuroda 1957, p. 24.

Material: One specimen from Isl. Quelpart.

Distribution: Japan.

The shell is dish-shaped and its peak is situated on the central portion, from which seven thick radial ribs come out and also there are two or three slender ribs present between the former ones. The figured specimen measures 21.0 mm. in length and 6.0 mm. in height.

Order STYLOMMATOPHORA

Superfamily ZONITACEA

Family PHILIMYCIDAE

26. *Incillaria confusa* Cockarell

Meghimatium bilineatum Masuda 1930, p. 149.

Meghimatium confusa Yamaguchi et Habe 1955, p. 225.

Incillaria confusa Kuroda 1957, p. 25.

Material: Many specimens from Pusan, Kangnung and Isl. Quelpart.

Distribution: Japan.

This is a shell-less slug of about 50.0 mm. in length and is commonly distributed in Korea.

Class PELECYPODA

Subclass PRIONODESMACEA

Order DYSODONTA

Superfamily MYTILACEA

Family MYTILIDAE

27. *Musculus (Modiolaria) neglectus* Kuroda (Pl. 6, Figs. 3, 4)

Musculus cumingiana Takatsuki 1927 p. 21.

Musculus neglectus Habe 1951, p. 55, Fig. 6; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 64; Yamamoto et Habe 1958, p. 10, Pl. 2, Fig. 7.

Material : Two specimens from Kyunnaeryang, Korean straits.

Distribution : Japan.

This small bivalve is inflated with three distinct areas on the surface, i.e., median smooth area and radially sculptured area of both ends. The shell is thin and fragile. The figured specimens measure 11.0 mm. in length, 7.0 mm. in height and 7.0 mm. in breadth.

This species is embedded in the body of *Styela clava* Herdman.

28. *Modiolus (Modiolusia) elongatus* (Swainson) (Pl. 6, Figs. 4, 5, 15)

Volsella elongata Habe 1951, p. 51.

Modiolus elongatus Yamamoto et Habe 1958, pp. 8, 9, Pl. 3, Fig. 22, Pl. 4, Fig. 20.

Material : Many specimens from Chumunjin, eastern coast of Korea.

Distribution : Siam Bay to Japan (Habe).

This is a thin and elongated shell covered with a chestnut brown periostracum. The shell is smooth and increasing in height posteriorly. The dorsal margin is long and straight, occupying more than one-half of the shell length. The figured specimens measure 17.0 mm. in length, 7.5 mm. in height and 7.5 mm. in breadth.

Superfamily CARDIACEA

Family CARDIIDAE

29. *Vasticardium burchardi* (Dunker) (Pl. 5, Fig. 1)

Vasticardium burchardi Habe 1951, p. 145, Figs. 331, 332; Kira 1954, Pl. 53, Fig. 16; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 73.

Trachycardium burchardi Kuroda 1957, p. 30.

Material : Two specimens from Isl. Quelpart.

Distribution : Japan.

This is a solid shell with 44 rays of radial ribs on the surface, which is light brown and dotted with rufous mottles. The innersurface of the shell is lucid and crenulated on the ventral margin. Each valve has a cardinal teeth and a lateral teeth. The figured specimen measures 80.0 mm. in height, 77.0 mm. in length and 50.5 mm. in breadth.

Suaclass TELEODESMACEA

Order HETERODONTA

Superfamily CARIDITACEA

Family CARIDITIDAE

30. *Clinocardium buelowi* (Rolle) (Pl. 5, Fig. 3; Pl. 6, Fig. 8)

Clinocardium buelowi Habe 1951, p. 150; Kuroda et Kinoshita 1951, p. 27; Kira 1956, Pl. 55, Fig. 3; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 73.

Material : Only one specimen from Yusu.

Distribution : Japan.

The shell is rather thin, light brown and bears about 35 rays of radial ribs. The escutcheon is distinctly upheaved. The inner surface of the shell is light brown, dotted with pink spots and the pallial line is rather deep. The figured specimens measure 35.5 mm. in length, 31.5 mm. in height and 21.0 mm. in breadth.

Superfamily VENERACEA

Family VENERIDAE

31. *Pitar (Costellipitar) chorodatum* (Roemer) (Pl. 6, Figs. 6, 7, 12)

Pitar chorodatai Habe 1954, p. 163, Figs. 361-363, Kawamoto et Tanabe 1956, p. 74; Kuroda 1957, p. 30.

Material: Two specimens from Yusu.

Distribution: Japan.

This is a median, inflated shell with distinct growth lines on the surface. Mantle line is sinuous. The figured specimens measure 22.5 mm. in length, 22.0 mm. in height and 15.0 mm. in breadth.

32. *Clementia (Clementia) vatheleti* Mabilie (Pl. 5, Fig. 2)

Clementia vatheleti Habe 1951, p. 185, Fig. 423; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 76.

Material: Only one specimen from Kwan Yang Bay.

Distribution: Japan.

This is a white, ovate and inflated shell bearing strong and concentric growth lines. The inner surface of the shell is opaque and the pallial sinus is rather deep. The figured specimen measures 81.0 mm. in length, 77.5 mm. in height and 49.0 mm. in breadth.

Superfamily TELLINACEA

Family ASAPHIDAE

33. *Psammocola kazusensis* (Yokoyama) (Pl. 6, Figs. 9, 10, 13)

Psammocola californica Habe 1951, pp. 203-204, Figs. 489, 491; Kira 1954, Pl. 159, Fig. 5.

Gali (Psammocola) californica Kinoshita 1937, Pl. 9, Fig. 52.

Material: Only one specimen from Chindong, Korean straits.

Distribution: Japan.

This is a elliptic, slightly inflated shell with yellowish brown peristoracum. The posterior margin of the shell is truncated and detached from each other. The inner surface is porcellaneous and bears a deep pallial sinus. The figured specimens measure 63.0 mm. in length, 35.5 mm. in height and 22.3 mm. in breadth.

Order ADAPEDONTA

Superfamily SOLENACEA

Family SOLENIDAE

34. *Siliqua pulchella* (Dunker) (Pl. 6, Figs. 1, 2, 11)

Siliqua pulchells Habe 1952, p. 230; Kira 1954, Pl. 61, Fig. 13; Taki 1954, Pl. 48, Fig. 6; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 81; Kuroda 1957, p. 31.

Material: Two specimens from Chundo, eastern coast of Korea.

Distribution: Kyushu, Toyama, Sagami (Japan).

The examined shell is thin and fragile with yellowish brown periostracum on the surface which is lucid violet. Each valve has big ribs toward the ventral margin of the shells under the cardinal teeth. The figured specimens measure 35.0 mm. in length, 12.3 mm. in height and 4.5 mm. in breadth.

Superfamily PANDORACAE

Family LYONSIIDAE

35. *Entodesma naviculoides* Yekoyama (Pl. 4, Fig. 1)

Entodesma truncatissima Kinoshita 1937, Pl. 9, Fig. 54.

Entodesma naviculoides Kuroda et Kinoshita 1951, p. 31; Habe 1952, p. 259, Figs 674, 685; Habe 1952, p. 155, Pl. 22, Figs. 5, 6; Kawamoto et Tanabe 1956, p. 84, Pl. 25, Fig. 229; Kira 1954, Pl. 61, Fig. 21.

Material: Two specimens from Sokkcho, eastern coast of Korea.

Distribution: Northern Honshu and Hokkaido (Habe).

The shell of this specimen is irregular and detached posterior margin. The surface of the shell is covered with dark brownish and rugated periostracum. In the inner side of the shell, there is a big lithodesma and pallial line which is rather sinuous. The figured specimen measures 55.0 mm. in length, 32.3 mm. in height and 30.0 mm. in breadth.

References

- 1) BABA, K., 1935. Nudibranchia of Mutsu Bay, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ, vol. 10, no. 2, pp. 331-359.
- 2) HIRASE, S. and TAKI I., 1951. An Illustrated Handbook of Shells in Natural Colours.
- 3) HABA, T., 1942. Classification of Japanese Assimineidae, Venus **12** (1-2), pp. 32-56.
- 4) _____, 1951-1953. Genera of Japanese Shells.
- 5) _____, 1954. Report on the Mollusca Chiefly Collected by the S. S. Soyo-Maru of the Imperial Fisheries Experimental Station on the Continental Shelf Bordering Japan during the years 1922-1930, Part 3, Seto Mar. Biol. Lab., vol. 6, no. 3, pp. 241-280.
- 6) _____, 1958. The Fauna of Akkeshi Bay XXV. Gastropoda Pub. Akkeshi Mar. Biol. Stat. no. 8.
- 7) KURODA, T., 1946-1953. Illustrated Catalogue of Japanese Shells, vol. 1.
- 8) _____, 1955. A List of Freshwater Molluscan Shells of Japan.
- 9) _____, 1957. A Catalogue of Molluscan Shells of Sado, Sea of Japan, The Sado Hakubusugakkaishi.
- 10) _____, and KINOSHITA T., 1951. A Catalogue of Marine Molluscan Shells of Hokkaido, Bull. Hokkaido Reg. Fish. Res. Lab., no. 2.
- 11) _____, and HABA, T., 1952. Check List & Bibliography of the Recent Marine Mollusca of Japan.
- 12) KIRA, T., 1954. Illustrations of Japanese Shells in Natural Colour.
- 13) KINOSHITA, T. and ISAHAYA, T., 1934. A Catalogue of Marine Molluscan Shells of Hokkaido (1), The Suisan Chosa Hokkoku, no. 33.
- 14) _____, 1937. A Catalogue of Marine Molluscan Shells of Hokkaido (2), ibid., no. 41.
- 15) KAWAMOTO, R. and TANABE, T., 1956. Catalogue of Molluscan Shells of Yamaguti Prefecture.
- 16) LEE, B. D., 1956. The Catalogue of Molluscan Shells of Korea, Bull. Pusan Fish. Coll, vol. 1, no. 1.
- 17) MASUDA, T., 1930. On the Shells of Prov. Kai, Venus **2** (3), pp. 147-150.
- 18) OTUKA, Y., 1938. Catalogue of the Japanese Species of the genus *Turritella*, Venus **8** (1), pp. 37-44.
- 19) SHIBA, N., 1934. Catalogue of the Mollusca of Corea, Journ. Chosun Nat. Hist. Soc., no. 18, pp. 6-31.
- 20) TAKATSUKI, S., 1927. A Hand-list of the Mollusks of Mutsu Bay, Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., vol. 3, no. 1.
- 21) UTINOMI, H., 1956. Coloured Illustrations of Sea Shore Animals of Japan.

- 22) YAMAMOTO, G. and HABA, T., 1958. Fauna of Shell-bearing Mollusks in Mutsu Bay, Lamellibranchia (1), Bull. Mar. Biol. Stat. Asamushi, vol.9, no. 1.
- 23) YAMAGUCHI, N. and HABA, T., 1955. Studies on the Japanese Slugs (1), Venus **18** (4), pp. 234—240.

UNRECORDED SPECIES OF MOLLUSCAN SHELLS IN KOREA

EXPLANATION OF PLATE I

- Fig. 1. *Phasianells modesta* (Gould) x 1.5
 Fig. 2. *Assimineea castanea* Westerlund x 1.5
 Fig. 3. *Cipangopaludina japonica* (v. Martens) x 0.2
 Fig. 4. *Diodora quadriradiata* (Reeve) x 2
 Fig. 5. *Calliostoma (Calotropis) haliarchus* (Melvill) x 1.2
 Fig. 6. *Haustator (Neohaustator) fortilirata* (Sowerby) x 1.2
 Fig. 7. *Pomaulax japonicus* (Dunker) x 0.7

EXPLANATION OF PLATE II

- Fig. 1. *Narona (Solatia) nodulifera* (Sowerby) x 1.9
 Fig. 2. *Cantharus (Polia) subrubiginosus* (Smith) x 2
 Fig. 3. *Anachis misera* (Sowerby) x 2.5
 Fig. 4. *Columbella (Euplica) versicolor* (Sowerby) x 2
 Fig. 5. *Phalium (Bezoardicella) strigatum* (Gmelin) x 1.7
 Fig. 6. *Tritonalia sauliae* (Reeve) x 0.4

EXPLANATION OF PLATE III

- Fig. 1. *Terebra dussumieri hiradoensis* Pilsbry x 1.5
 Fig. 2. *Clavus (Clathrodrillia) jeffreysii* (Smith) x 2
 Fig. 3. *Cerithidea largillierti* Philippi x 1.7
 Fig. 4. *Clypeomorus humilis* (Dunker) x 1.8
 Fig. 5. *Chelyconus fulmen* (Reeve) x 0.9
 Fig. 6. *Siphonalia cassidariaeformis* (Reeve) x 1.2

EXPLANATION OF PLATE IV

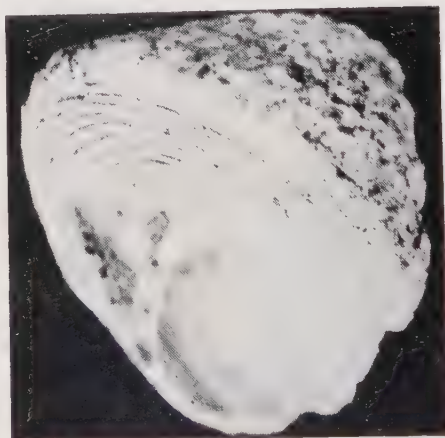
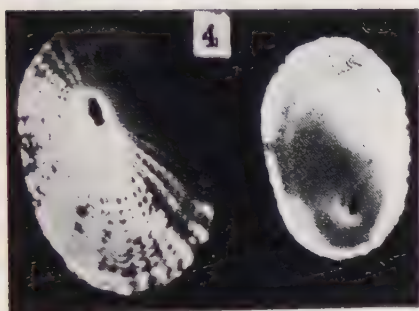
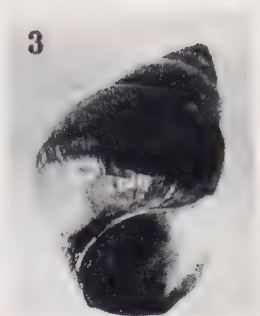
- Fig. 1. *Entodesma naviculoides* Yokoyama x 0.8
 Fig. 2. *Siphonaria sirius* Pilsbry x 1.7
 Fig. 3. *Primovula rhodia* (A. Adams) x 1.5
 Fig. 4. *Fulgoraria kaneko* Hirase x 0.8
 Fig. 5. *Fulgoraria rupestris* Gmelin x 0.7

EXPLANATION OF PLATE V

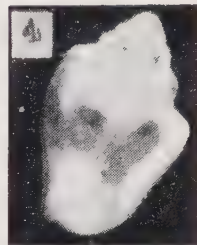
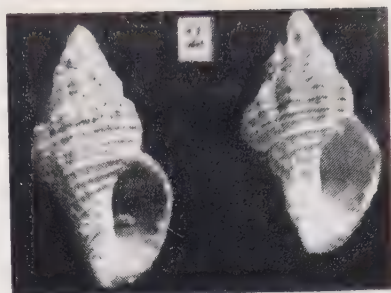
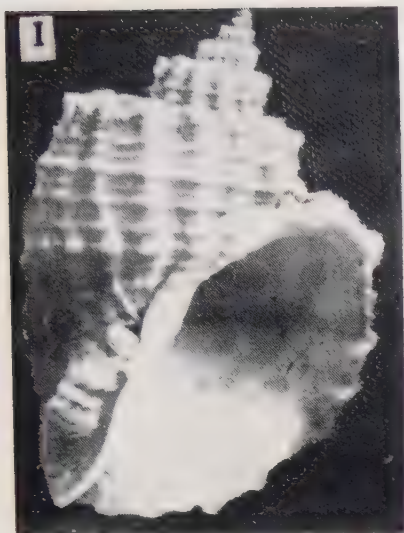
- Fig. 1. *Vasticardium burchardi* (Dunker) x 0.8
 Fig. 2. *Clementia vatheleti* Mabille x 0.7
 Fig. 3. *Clinocardium buelowi* (Rolle) x 1.5

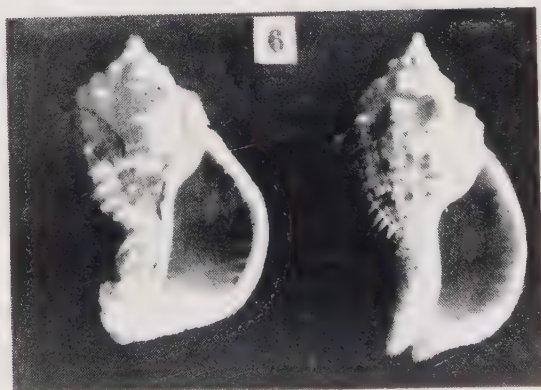
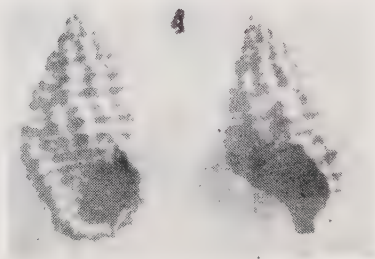
EXPLANATION OF PLATE VI

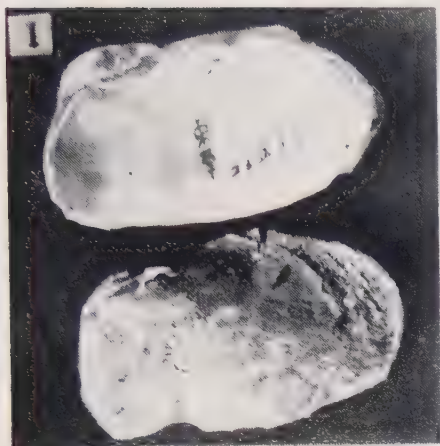
- Figs. 1, 2, 11. *Siliqua pulchells* (Dunker) Figs. 1, 2, x 1.2; Fig. 11, x 1.7
 Figs. 2, 14. *Musculus (Modiolaria) neglectus* Kuroda Fig. 3, x 3.5; Fig. 14, x 1.6
 Figs. 4, 5, 15. *Modilus (Modiolusia) elegantus* (Swainson) Figs. 4, 5, x 1.8; Fig. 15, x 1.6
 Figs. 6, 7, 12. *Pitar (Costellipitar) chordatum* (Roemer) Figs. 6, 7, x 1.3; Fig. 12, x 2
 Fig. 8. *Clinocardium buelowi* (Rolle) x 1
 Figs. 9, 10, 13. *Psammocola kazusensis* (Yokoyama) Figs. 9, 10, x 1; Fig. 13, x 0.7

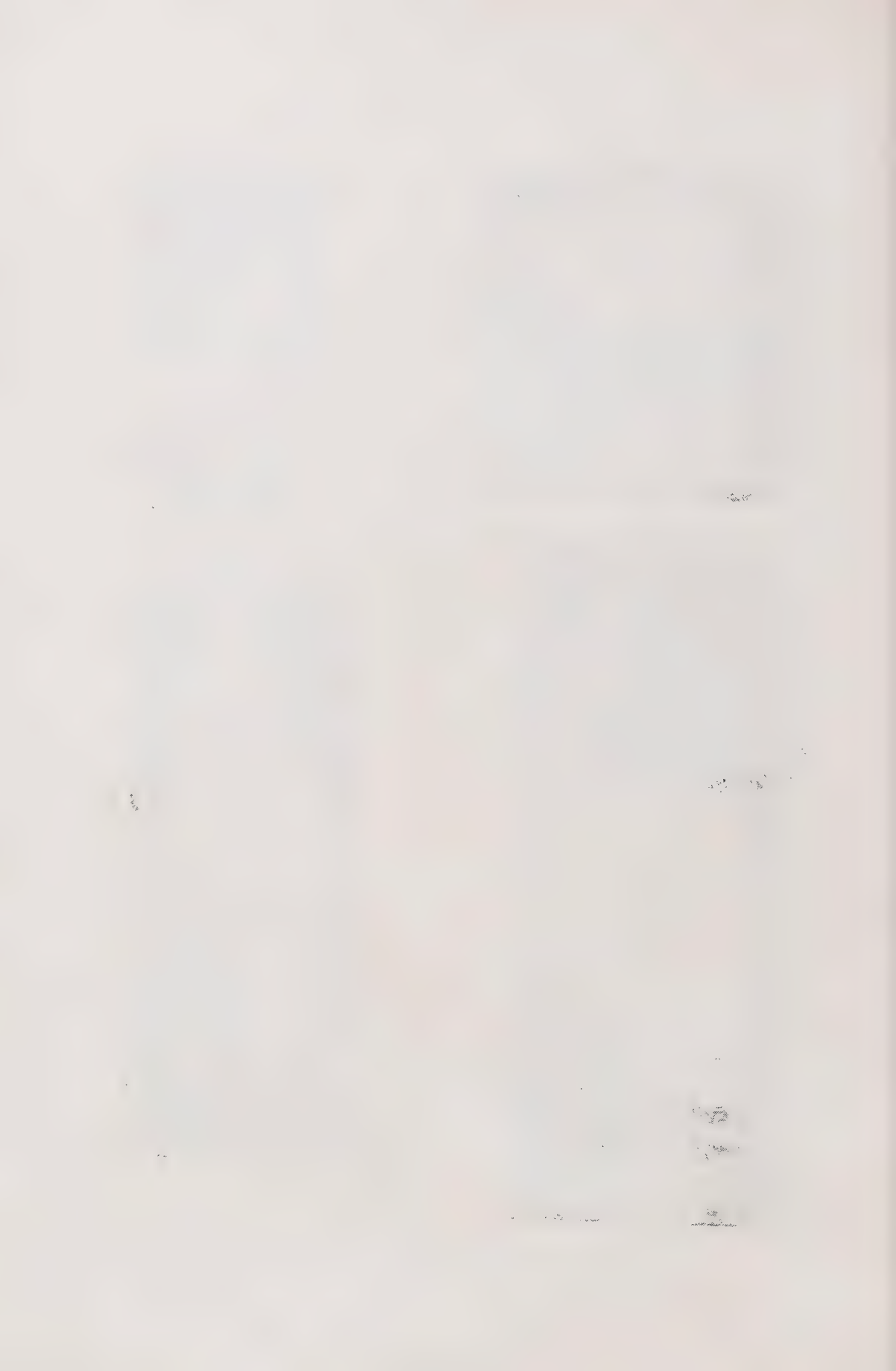


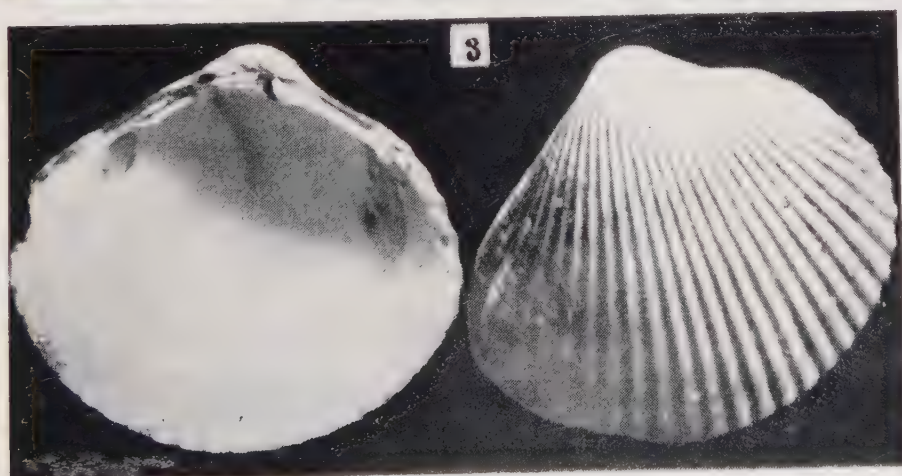
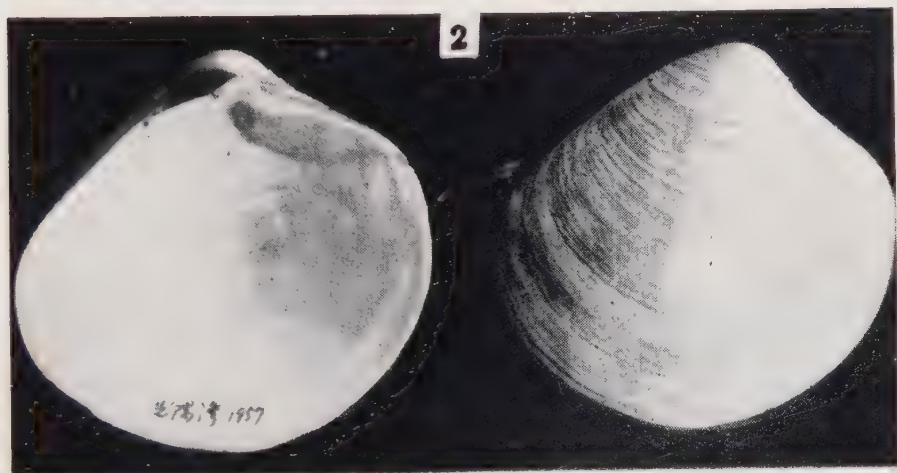
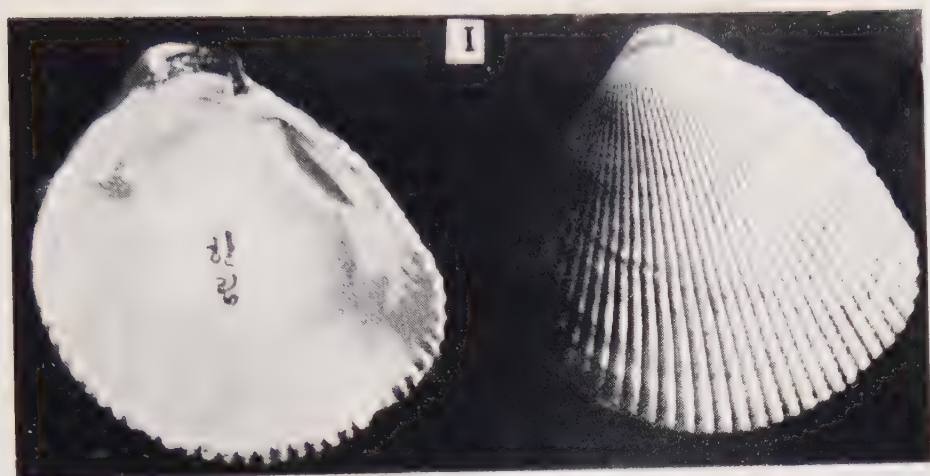
7



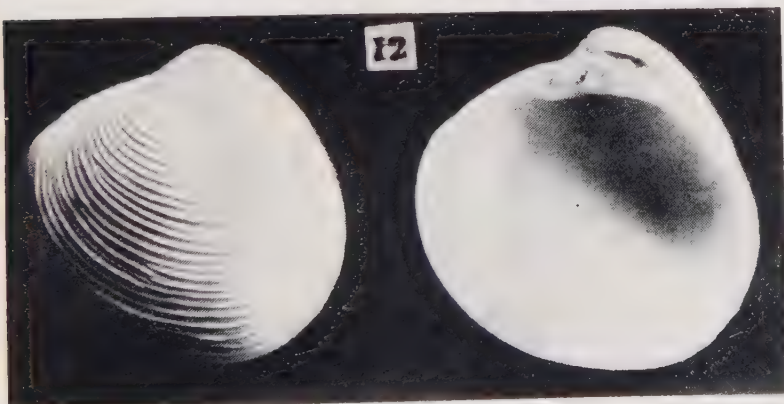
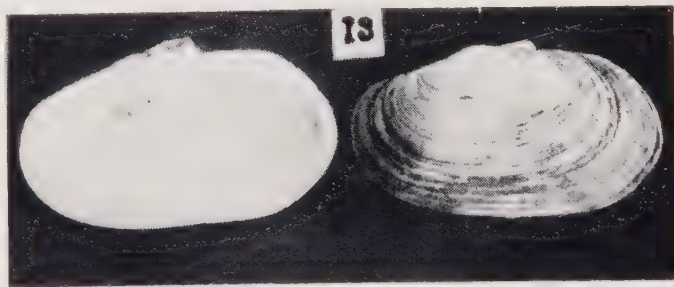
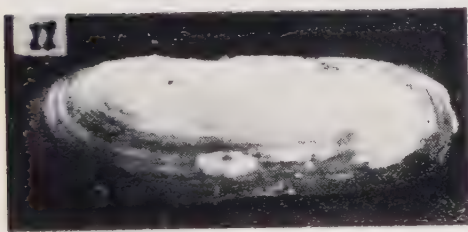
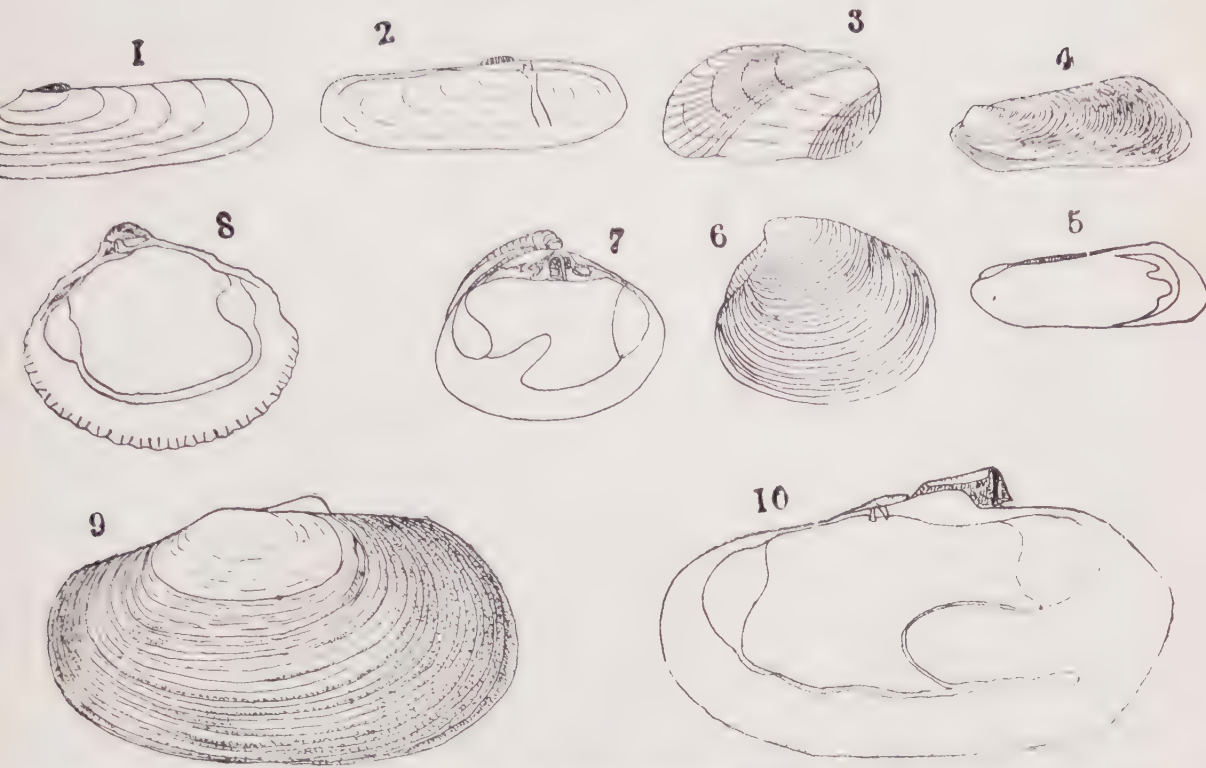








LEE, Byung Don: Unrecorded Species of Molluscan Shells in Korea



One Rare Fish from Korean Waters

Record of Rare Fish of the Family Nomeidae

KIM, In Bae

Icticus pellucidus (LOTKEN)

One specimen seemed to be *Icticus pellucidus* was collected by Mr. Kyung Je CHO, assist. prof. of Dept. of Fishing, and sent to me for study. It was caught by bottom trawling net of the Heng Uh Ho (a fishing boat of Pusan Fisheries College) on Jan. 9, 1958, at the bottom of Japan Sea, about 80 meters deep, about 4 or 5 miles from Hosan, one town of the East Coast of Kangwon Province, Korea.

The total length of the specimen is 480 mm and the standard body length is 405 mm. The scales on body side are easily shed, therefore this specimen has little scales on body side when I received the specimen. Judging annuli of scales obtained from head and body side of the specimen, this fish is seemed to be about 44 years old. Type of scales are cycloid and they are arranged normally on body side, opercles, preopercles, cheeks and branchiostegals, but no scales on snout and upper side of head. About 128 series of scales along the lateral line are counted.

Upper jaw has about 20 serrated teeth (right) and lower jaw has about 30 serrated teeth(right), but no teeth on palatine and vomer. Oesophageal sac is large and branched in two equal shape and forms lateral symmetry, being Nomeidae type, seemed to be 5th gill arch, having gill rakers on anterior out side and makes gill slit between this and the 4th gill arch.

Pyloric caeca is very branched; and branchiostegal membrane is apart from isthmus. Body is highly depressed and soft. Bones: maxillary, dentary, opercles etc. are also soft.

Color of the body is all blackish except both lateral portion of snout from eyes to maxillaries, and just behind the eyes which portions are milky white.

Dorsal fin has 11 spines (1st) and about 31 soft rays (2nd). The spines of this fin are feeble, especially at the end of the spine; Anal fin has 1 or 2 spines and 32 soft rays; Pectoral fin 21 soft rays on both side; Ventral fin 1 spine and 5 rays on both side; Caudal fin about 17 principal rays.

The other measurements of the body are as follows (these number are given in hundredth of



Fig. 1. *Icticus pellucidus* (LOTKEN) from Korean Waters. (Total length 480 mm.)

the standard body length): greatest height of body (at the end of the pectoral fin) is 29.88, greatest breadth of body (at the beneath of intermediate point of dorsal spine) 12.34, least depth of caudal peduncle 6.9, length of head 27.65, diameter of orbit 6.42, interorbital breadth 7.90, length of snout 8.64, length of longest dorsal fin ray about 5.18, length of longest anal fin ray about 5.06, length of longest pectoral fin ray 11.35, length of longest caudal fin ray 17.77, length of longest ventral fin ray (some part of this fin ray was broken away) 6.91, length of dorsal fin's base 18.27 (1st) and 27.04 (2nd), length of anal fin's base 39.50.

Predorsal length 31.6, Pre-2nd-dorsal length about 54.2, prepectoral length 29.1, preventral len-



Fig. 2. Scale of *Icticus pellucidus* Shows 44 circles of annuli.

Table 1. Comparison of Measurement between the Specimen from Korea (present specimen) and Japan (by Abe 1954)

Description		from Korea	from Japan
Localities		off Hosan	off Oya-mura
Total length		480 mm.	191 mm.
Standard body length		405 mm.	156 mm.
(the other length in hundredth of standard body length)			
Head length		27.6	28.2
Snout length		8.6	9.6
Diameter of orbit		6.4	6.1
Body height		29.8	35.9
Breadth of body		12.3	14.1
Height of caudal peduncle		6.9	7.1
Interorbital breadth		7.9	9.6
Scales on laterals		ca. 128	ca. 130
Scales between origin of 2nd dorsals and lateral line		13	12
Number of fin rays	P.	21(both side)	19(left) 18(right)
	D.	XI—ca. 31	XI—32
	A.	ca. I or II, 32	II or III, 32
	V.	I, 5 (both side)	I, 5 (both side)

One Rare Fish From Korean Waters

gth 34.8, preanal length about 53.8.

The present specimen agrees with *Icticus pellucidus* (LATRENE) according to the descriptions of Abe 1954, Matsubara 1955 and Smith, 1953.

References,

- Okada, Y. and Matsubara, K., 1938; Key to the fish and fish like animals of Japan, page 161, plate 28-2
 Abe, T., 1954; New, Rare or Uncommon Fishes from Japanese Waters, IV B. *Papyrichthys ishanus*
 (Jordan and Thompson), Japanese Journal of Ichthyology, Vol. III, No. 2, P. 92-93.
 Matsubara, K., 1955; Fish Morphology and Hierarchy, Part I, p. 572-580 Part III, plate 52, No. 183.
 Smith, 1953 ; The Sea Fishes of Southern Africa, Pub. by Central News Agency.

韓國漁業에 있어서의 賃金制度의 一考察
 ～結負制度를 中心으로～

張 設 鎬

A Study on the Wage systems of Payment in the
 Fisheries Industry of Korea—
 Chiefly on Rate System of Payment (Kyulbu-Jedo)—

JANG, Soo Ho

SUMMARY

Rate system of payment is a method of under-developed wage payment that has taken in the fisheries industry of our country and one of the products sharing system. But no one has studied this field yet.

It is a indispensable subject that the first step of studing this uncultivated matter must be based on the analysis of present situation. At view of the subject, I chose thirty-two Fisherman's associations out of one hundred sixty-nine spread over the seashore of Korea, and investigated those fishing villages for 3 years. And I found rate system of payment was the most prominent in various kind of wage payment.

So, I made study of this at the view of business administration, I clssified these knowledge by method of wage payment and considered those according to the following points;

- 1) Reckoning of rate system of payment.
- 2) Settling rate of share.
- 3) An essential element of stimulating efficiency of work.
- 4) The due date and means of payment.

In conclusion of these studies, rate system of payment has faculty of shifting the instability of management on labors, and mean while compelling hard works, and has various kinds which depend on development of capitalistic management. Another words, this is the way to make best use of labors.

As far as rate system is one of the way of payment, such under-developed relation habit or ill-thinking as sweating workers, should be expelled and tend toward paying reasonable and proper rate which is worth of effents of labors.

目 次

序 論

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 1. 우리나라 漁業에 있어서의 賃金制度의 展開 | 2. 結負制諸形態의 算出方法 |
| 3. 分配係數의 適用 | 4. 能率獎勵의 要素 |
| 5. 支拂上에 있어서의 特性 | 6. 結論 |
| 7. 附記 | |

序 論

勞務管理에 있어서 勞資關係의 中心問題는 賃金問題이다.

賃金은 經營遂行에 必要한 勞動給付에 對해서 支拂되는 代價이다. 그러므로 賃金은 企業에 있어서는 生産費目을 形成하는 것이 되며 勞動者側에 있어서는 家族의 生活確保를 爲한 基盤이 되는 것이다. 따라서 賃

金은 勞動力의 再生産에 必要한 勞働者의 生活費를 基準으로 하여 決定되며 一般으로 固定給料制를 採用하는 것이 近代의 貨金의 思潮이다. 그러나 우리나라 漁業에 있어서는 古來로부터 結負制라고 하는 分配方法이 支配的이다.

結負制는 漁業에 있어서의 生産額分配制度이다. 그러나 그것은 漁業에 있어서의 固有의 것이 아니고 “高麗中葉 以來 量地政策의 技術의인 面으로서의 所謂 結負制度”에서 由來된 것이라고 생각된다. 그에 對한 根據의 하나로서 現實의 漁業에서 使用되고 있는 分配單位(率)가 「짓」 「짐」 혹은 「몫」 등으로 一般으로 呼稱되고 있는 點을 指摘할 수 있다. 여기에서 「짓」이라고 하는 말은 「짐」에 있어서 「口」의 바침이 「ㅅ」으로 變換한 것으로서 「짐」은 「負」를 意味하는 것이며 「몫」은 「모가지」의 變縮된 것이나 그것은 「먹」(結)에서 由來한 것이므로 推定된다. 그리고 漁獲 量을 表示 計算하기 爲한 單位인 口와 收穫量(收穫物)의 單位로서의 二重性格을 가진 禾穀의 收量名으로서 使用되었던 것이다. 따라서 그것은 農産物에 있어서 뿐 아니라 漁獲物의 收租單位로서도 適用되었던 것을 알 수 있다. 即 漁業에 있어서의 結負制度는 最初에는 漁業이 國家所有關係에 있었으므로 漁獲物의 收租單位로서 使用되었던 것이다. 그러나 漁業이 私有化로 發展하게 됨에 따라 그것은 農産物의 收穫者의 收穫의 單位로서 繼承되었던 것이다. 그리고 流通 經濟의 發達の 資本主義의 所有關係의 確立된 現段階에 있어서는 漁夫의 勞務給付에 對한 價値인 貨金의 支拂形態로 그 性格이 變遷된 것이다.

이러한 資本主義의 經濟的 發展의 結果로 近代資本主義經濟에 있어서 多少의 合理的인 分配의 適正化設備에 이르지 못한 後進狀態에 있다. 그뿐 아니라 他面에 있어서는 이 方面에 對한 研究도 全혀 없으며 完全히 未開의 分野로서 남아 있다. 그러므로 漁業經營에 있어서의 勞資關係를 取扱하는데 있어서는 먼저 結負制가 如何한 貨金形態인가를 解明하지 않고서는 그의 目的을 達할수 없는 것이다. 여기에서 結負制의 解明을 爲한 爲의로서 먼저 漁業이나 家業의 段階를 벗어나지 못한 零細漁家經營을 基盤으로 하여 資本의 顯著한 階層分化와 個人主義 經濟主義에 支配되고 있는 複雜多岐한 現段階의 우리나라 漁業에 있어서 採用되고 있는 諸貨金形態를 調査하여 이를 基盤으로 結負制諸形態의 生態를 分析해 보기로 한것이다.

一. 우리나라 漁業에 있어서의 貨金制度의 展開

우리나라 漁業에 있어서의 貨金制度는 大端히 複雜하나 지금까지 그에 對한 研究가 없었으므로 먼저 調査에 나타난 資料를 類型別로 區分해 보기로 한다.

1. 固定給料制

固定給料制는 資本主義經濟에 있어서 가장 普遍的이고 近代의 貨金制度이다. 固定給料制貨金은 漁業에 있어서 漁獲의 有無 多少를 不問하고 船主인 經營者가 一定額의 貨金支拂에 對해서 義務를 지는 것이다.

固定給料制가 採用되고 있는 가장 代表的인 漁業은 慶南溫網漁業水産組合傘下의 別지 權現網漁業經營이라고 할 수 있다. 慶南의 鎭場中을 그 代表的 漁場으로 하는 該漁業은 全經營體(170~許可權一件을 一經營으로 計算)에서 固定給料制가 採用되고 있다. (表 2 參照) 다음으로 同種漁業을 通하여 가장 많이 固定給料制가 採用되

第2表 權現網漁業經營金率 (1928年度)

經營 種 別	一人當月給額
漁 場 長	800.- 韓
船 主	500.-
機 關 長	500.-
漁 具 調 製 士	400.-
船 主 助	300.-

金慶南溫網漁業水産組合提供

고 있는 漁業으로서는 大敷網 大謀網 落網等의 沿岸大資本定置網 漁業을 들 수 있다. 該漁業에 있어서도 東海岸地方의 一部經營을 除外하고는 大體로 固定給料制가 支配的이다. 그 以外에 部分的으로 採用되고 있는 것으로서는 延繩釣漁業과 機船網巾着網漁業(南海) 또는 機船駁網漁業(金堤 安西) 建士網漁業 및 尾巾船漁業(金堤) 등이 있다. 그리고 多少 特殊한 것으로서는 全南地方(第2區)의 潛水器漁業과 慶南南海島彌助地方의 승이四鯉 및 六鯉張網漁業에서 採用되고 있는 方法이다. 即 前者에 있어서는 原則적으로

는 結負制의 適用이나 夏季의 休漁期에 擇業하는 경우에는 固定給料制로 轉換된다. (第3表 參照) 後者에 있어서는 漁場長 船主 船主 書司等의 別지從事者에 對해서는 固定給料制가 適用되고 其他의 一般漁夫에 對해서는 結負制가 適用되고 있다. 그러나 後者は 總體向인 面으로 보아서는 結負制에 歸屬되는 것이다. (差引結負制 參照)

위에서 述한 固定給料制가 採用되고 있는 漁業과 그 地域을 整理하여 보면 다음과 같다.

第3表 潛水器 漁業漁夫의 階級別給料額 (第三區)

階級別	給料額 (月給)	人員數
潛水夫	15,000—환	1人
機關長	9,000—	〃
船長	5,500—	〃
술자비	5,500—	〃
水夫	4,500—	2~4

※4288年 8月 27日 調査

- 1) 權現網……彌助 南海 忠武 閉山 大東 其他 慶南溫網漁業水產組合傘下全業體
- 2) 定置網……莞島·彌助 南海 閉山 大東 三千浦 江口 黑湖 甘浦 其他 鎮海灣 및 全南定置網漁業水產組合傘下全業體
- 3) 延繩釣……仁川 松島 莞島 金堤 安西 東草
- 4) 尾中船……金堤
- 5) 建干網……金堤
- 6) 鼓鯨網……安西
- 7) 其他 日傭 漁夫……仁川 東草 釜山

또한 以上에서 述한 漁業經營에 있어서 採用되고 있는 固定給料制는 大體로 月給制가 適用되고 있다. 그러나 權現網漁業과 鎮海灣定置漁業水產組合 閉山島 및 南海漁業組合 등의 傘下 定置網經營에 있어서는 主로 日給制가 適用되고 있으며 漁期給(彌助 瑞山)은 極히 드물다. 이러한 固定給料制 採用의 大部分의 經營에 있어서도 操業時의 食事は 經營者인 船主의 負擔으로 되어 있으며 또한 漁撈長 등의 特殊技術者에 對해서는 固定給料 以外에 漁獲高에 對한 一定率(普通 5分~1割)의 生産手當이 支給되는 경우가 많다. 一般漁夫에 對해서는 漁獲成績이 良好한 경우에 限하여 撤網時(終漁時)에 賞與金이 支給되는 일도 있으나 그것은 漸次 消滅되어 가는 同時에 幹部級에 置重되는 傾向이 나타나고 있다.

2. 結 分 制

結分制는 船主 漁夫 漁船 漁具 機關(動力用) 혹은 船體等을 모두 積數(負數)로 計算하여 分配되는 方法이다. 卽 이 形態에 있어서는 船主 및 漁夫 등의 人的生産手段 以外에 船主의 該漁業에 投下된 資本의 消却 또는 利潤取得의 方法의 하나로서 物的生産手段이 分配에 參與하고 있는데 特色이 있다.

이 形態에 있어서는 熟練漁夫 1人의 勞動力을 한집(一負) 혹은 열집(十負)이라 하여 計算의 基本單位로 하고 있다. 따라서 그것은 역시 物的生産手段의 計算에 있어서도 基準이 되고 있다. 卽 漁夫의 勞動力을 基準으로한 等價原則이 適用되어 分配積數가 決定된다. 그러므로 物的生産手段에 對한 分配積數도 最初에는 漁夫의 勞動力에 相等한 여러 部分으로 區分되어 適用되었다. 卽 이 形態에 있어서는 物的生産手段에 對한 分配積數의 決定에 있어서는 그 生産手段을 總網羅한 全體를 包括의으로 評價하여 決定되는 경우는 稀少하며 一般的으로는 漁船 漁具 機關 혹은 船體等 重要한 數個의 部門으로 區分되어 個別的으로 決定 適用되어 分配에 參與케 된다. 그리고 例外는 있으나(羅老島地方의 延繩釣漁業→第二型 參照) 原則의으로는 一段 評價 適用된 部門에 對해서는 二重으로 適用될 수 없게 되어 있다. 그러므로 이 形態에 있어서는 船主 漁夫를 비롯하여 資格이 賦與되어 있는 모든 物的生産手段까지도 個別的으로 同時에 分配에 參與하게 되는 것이다. 따라서 이 形態는 다음에서 述하고자 하는 狹義의 結分制에 比해서 勞資關係가 明白하지 못하며 共同的經營의 色彩가 濃厚하다. 그리고 이 形態는 日本의 漁業에 있어서의 代分制와 共通성이 많으므로 (1) 比較研究가 要望되나 여기에서는 그의 取扱을 피하기로 한다.

이 形態가 採用되고 있는 漁業으로서는 沿岸小規模經營인 延繩釣漁業에서 가장 많으며 그 以外에는 機船流刺網漁業과 揚絲網漁業 大口三角網漁業 및 小手繰網漁業等에서도 部分的으로 採用되고 있다. 그러나 그러한 漁業에 있어서 採用되고 있는 結分制는 또한 그의 分配積數의 適用上에서 다음과 같은 3種으로 區分된다.

- 1) 船主 漁夫 漁船 漁具 機關等 分配에 參與하는 모든 人員 및 物的生産手段의 各部門에 對하여 平等하게 한 집(一負)씩이 適用되어 分配되는 方法이다. (第一型) 여기에서 이 形態를 平等結分制라고 한것이다. 이 形態는 南海岸과 東海岸에 있어서 比較的 漁港으로서 發達된 地方(莞島 羅老島 彌助 迎日灣)과 消費都市와의 交易이 頻繁한 都市隣接의 漁村(機張 大東 江陵) 등에서 많이 採用되고 있다.
- 2) 船主 및 漁夫 등의 人的生産手段에 對해서는 다같이 平等하게 한집씩이 適用되고 있으나 反面 漁船 漁具 機關 또는 船體 등의 物的生産手段에 對해서는 그 資本에 對한 比重을 考慮하여 分配積數에 差를 두어 同時에 個別的으로 分配되는 方法이다. (第二型) 이 形態에 있어서는 物的生産手段에 對한 分配積數가 그의 比重을 考慮하여 加重되는데 特色이 있으므로 이 形態를 加重結分制라고 한것이다.

이 形態는 慶南鎮海灣의 大口三角網漁業과 全南羅老島의 機船延繩釣漁業 등에서 若干 採用되고 있다.

3) 加重結分制에 있어서와 같이 物的生産手段에 限해서 加重될 뿐 아니라 漁夫에 對해서도 그의 技能과 技術等에 依하여 分配點數에 差를 두어 同時に 個別的으로 分配되는 方法이다.(第三型) 이 形態는 前兩者에 比較하여 船主 漁獲高의 乘積의 大小에 依하여 그의 分配點數의 高下를 결정짓고, 船에서 技能의 結合에 의하여 決定된다.

이 制度는 江陵 明太延繩釣 大口柱木網 揚線網等의 漁業에서 採用되고 있다.

以上에서 述한 結分制 採用의 漁業과 그의 分配點數를 形態別 地域別로 보던 다음과 같다.

第一型	漁船.....1점 } 船主取得.....2점 船主..... 〃 漁夫..... 〃
江陵 明太延繩釣 漁業—20尺無動力漁船 漁夫 3人(船主 포함)	漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을 漁船.....1점 } 漁船..... 〃 } 船主取得.....3점 船主..... 〃 漁夫.....1점(1人당)
羅老島 延繩釣 漁業—20尺前後無動力漁船 漁夫 4人(船主 포함)	漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을 漁船.....1점 } 具..... 〃 } 船主取得.....3점 漁具..... 〃 漁夫..... 〃
大東 (多大浦) 延繩釣 및 一本釣 漁業	漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을 漁船.....1점 } 漁具..... 〃 } 船主取得.....2점 漁具..... 〃 漁夫..... 〃
江陵 明太延繩釣 漁業—25~6尺 無動力船 漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을	漁船.....1점 } 漁具..... 〃 } 船主取得.....2점 漁具..... 〃 漁夫..... 〃
彌助 延繩釣 小手緩網 漁業 2屯無動力船 漁夫 2人	漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을 漁船.....1점 } 漁具..... 〃 } 船主取得.....2점 漁具..... 〃 漁夫..... 〃

第二型

鎮海 大口三角網 漁業—漁夫 15名 無動力船
漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을
漁船..... 2점 } 船主取得.....12점
漁具.....10〃 }
漁夫..... 1〃

羅老島 延繩釣 漁業—漁夫 5~6人 有動力船
漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을
機關.....1점 }
漁具.....1〃 } 船主取得.....6점
漁具.....1〃 }
漁船.....3〃 }
漁夫.....1〃

第三型

釜山 (1) 機船流刺網 漁業—10~17屯動力船 漁夫 9人

漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을 24점
으로 等分하여

漁船.....14점 }
機關長.....1.5〃(1名)
船長.....1.5〃(1名) } 漁夫側取得.....10점
漁夫.....1 〃(7名)

(2) 機船상어延繩釣 漁業—10屯動力船 漁夫 8人

漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을 14점
으로 等分하여

漁船.....5 점 } 船主側取得.....9점
漁具.....1.5〃 }
機關長.....1.5〃 }
漁夫.....1 〃

(1) 漁夫 5人的 경우

漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을 八等
分(점)하여

漁船.....1점(一等分) }
漁具..... 〃 } 船主取得.....3점
機關..... 〃 }
漁夫..... 〃

(2) 漁夫 3人的 경우

漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을 五等
分하여

漁船.....1점 }
機關..... 〃 } 船主取得.....2점
漁具..... 〃

(3) 漁夫 4人的 경우(船主 포함)

漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을 五等
分하여

漁船.....1점 }
機關..... 〃 } 船主取得.....2점
漁具..... 〃
漁夫..... 〃

機張 延繩釣 漁業—25尺無動力船 漁夫 4人(船主 포함)

漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

漁船.....1점 }
船主..... 〃 } 船主取得.....2점
漁具..... 〃

迎日灣 刺網 一本釣 延繩釣 漁業—無動力船
(浦項)

漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

忠 武 大口柱木網一業主平均 4~5統所有 漁夫 4
(鎮海灣) ~5人

漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

漁 船	2	점	} 業主取得
漁 具	1.5	ㄱ (統當)	
사 公	1.5	ㄱ	
一般漁夫	1	ㄱ	

三千浦 (1) 揚繰網漁業—30尺無動力船 漁夫12
人(船主包含)

漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을 18等
分하여

3. 結 負 制

結分制에 있어서는 船主 漁夫를 비롯하여 漁獲高의 分配에 參與하는 物의 生産手段等 모두가 個別的으로 同時에 分配에 應하게 되나 結負制 形態에 있어서의 分配은 서로 對立되는 立場에 서는 勞資間에 兩分된다. 即 漁獲高의 分配은 船上側 몇점(割) 漁夫側 몇점으로 行하여지고 第二次의으로 一括하여 漁夫側에 分配된 金額을 基盤으로 하여 漁夫 相互間의 分配을 行하게 된다. 그러므로 漁夫側의 分配總額은 一括하여 사公(船長)에 支給되고 漁夫相互間의 分配에 關해서 船主는 一切 關與하지 않는다. 即 이形態는 一種의 團體給이다. 따라서 個人個의 漁夫의 賃金所得은 直接的으로는 分配總額을 勞資間에 몇점으로 分配하느냐의 點數에 依하여 決定된다. 그리고 이形態는 日本의 漁業에 있어서 支配의으로 採用되고 있는 步合制와 共同性이 많을뿐 아니라 그의 影響을 多少 받고 있다고 생각되므로 比較研究가 必要하나 여기에서는 피하기로 한다.

이形態는 우리나라 漁業에 있어서 가장 資本主義化한 트롤漁業(Trawler) 및 機船底引網漁業等の 企業經營으로 부터 가장 零細한 一本釣漁業에 이르기 까지 널리 採用되고 있는 支配的인 形態로서 그의 樣相은 大端히 複雜多岐하다. 그러나 分配總額의 算出基準에 依하여 觀察하여 보면 다음과 같은 數種의 形態로 다시 整理된다.

1) 漁獲高總額이 그대로 勞資間에 分配되는 方法이다.(第四型) 이形態를 單純結負制라고 하였다. 이形態가 採用되고 있는 漁業은 主로 東海岸에 있으며 其中에서도 江原道地方의 漁業에 偏在되고 있다. 漁業別로 보면 大敷網 大謀網 小台網等の 沿岸大規模定置網漁業과 刺網漁業 機船底引網漁業 및 延繩鈎漁業 등에서 많이 採用되고 있으며 其外에 部分的으로는 焚寄抄網 焚寄數網(溫山 西生) 石繰網(莞島)과 全北 金堤地方의 鰻鱈網 尾中船 建干網 및 落東江의 河川漁業(龜浦) 등에 있어서도 採用되고 있다.

2) 먼저 漁獲收益金으로서 漁具代金を 完全히 消却한 然後에 漁獲高總額에서 途中經費 手數料等を 控除한 殘額이 勞資間에 兩分되는 方法이다.(第五型) 이形態에 있어서는 漁船은 船主의 負擔으로 하고 勞動力은 漁夫의 提供으로 하는 同時에 漁具는 兩者 共同所有로 하는 共同的經營의 幻想下에서 起業時 船主의 單獨 計算下에서 構成되었던 漁具의 代金を 먼저 償還하는데 特色이 있다. 그러므로 이形態에 있어서 漁具代金を 控除한다는 것은 漁夫側에서는 漁利로서 그들의 負擔額을 船主에게 辦濟하는 것이되며 船主側에서는 一方의으로 支拂했던 金額의 消却을 하는 셈이 된다. 여기에서 이形態를 消却結負制라고 한 것이다. 이形態는 慶南機張地方의 延繩鈎漁業과 忠南牙山地方의 鰻鱈網漁業 등에서 部分的으로 採用되고 있다.

3) 漁獲高總額에서 途中經費 手數料等を 控除한 殘額에서 또한 特殊漁業設備(潛水器) 및 特殊漁夫(潛水夫)의 分配額을 다시 控除한 殘額이 勞資間에 兩分되는 方法이다.(第六型) 이 形態에 있어서 物의 生産手段과 特殊漁夫의 分配額은 一定한 分配點數에 依해서 間接的으로 決定된다. 即 이形態는 結分制에 있어서와 같이 物의 生産手段이 分配에 參與하고 있다. 그러나 그것은 船主와 一般漁夫와의 共同的經營에 依한 幻想下에서 特殊漁夫와 더불어 第三者로서 取扱되고 있다. 換言하면 이形態는 船主 一般漁夫 및 特殊의 漁夫와 設備等の 三者가 組合되고 있는 現象이다. 여기에서 이形態를 組合結負制라고 한 것이다. 이形態는 釜山影島에 住所를 두고 있는 小型潛水器漁業經營에서 採用되고 있다.

4) 漁獲高總額에서 途中經費 手數料等を 勿論 漁具代金과 漁撈長 副漁撈長 및 書司等の 給料까지 控除한 殘

漁船	2	점	} 船主取得.....5점
漁具	2	ㄱ	
船主	1	ㄱ	
사公	1.5	ㄱ	} 漁夫側取得.....13점
선주(漁撈長)	1.5	ㄱ	
漁夫	1	ㄱ	

(2) 延繩鈎漁業—動力船 5屯 漁夫 5人(船主包含)

漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을 75점

으로 等分하여

漁 船	15	점	} 船主取得.....25점
船 主	10	ㄱ	
船 長	15	점	} 漁夫側取得.....50점
機關長	15	ㄱ	
漁 夫	10	ㄱ	

額이 船主와 一般漁人間에 兩分되는 方法이다. (第七型) 이形態는 第六型에 있어서와 같이 船主와 一般漁人의 組合에 依하고 있으나 그러나 前型에 있어서와는 달리 一定額의 漁具代金과 特殊從事者의 給料等이 包含于 數料와 同時에 考려된다. 여기에서 特別金을 考려 船主에게서 引致한다. 그리고 이形態에 있어서 前型과 同種의 相異點은 撤廻時의 漁具는 船主가 相當의 買價에 依하여 引致하는 點에 있으며 그의 引致代金은 給料을 引致하는 一般漁人間의 分配에 依하여 引致한다. 이形態는 慶南南海島 彌助地方의 船主4艘 및 6艘船網漁業에서 考려되고 있다.

5) 漁業(漁業)의 費用(費用)은 船中(船中)에 船主(船主)가 負擔(負擔)하는 費用(費用)과 船外(船外)에 船主(船主)가 負擔(負擔)하는 費用(費用)으로 分(分)할 可(可)하다. (第八型) 이 形態(形態)는 一般(一般)으로 漁業(漁業)에 있어서 가장 널리 採用(採用)되고 있으며 船中(船中)의 費用(費用)은 業種(業種)에 依(依)하여 地方(地方)에 依(依)하여 相違(相違)하나 一般(一般)으로 船外(船外)에 要(要)된 物品(物品) 및 船費(船費)가 主(主)로 되어 있다. 業界(業界)에서 勞務(勞務)共同負擔(共同負擔)의 名目(名目)에서 扣除(扣除)되는 船費(船費)를 途中(途中)船費(船費) 혹은 船中(船中)船費(船費)라고 하므로 이 形態(形態)를 途中(途中)結算(結算)負擔(負擔)라고 한 것이다.

以上에서 본바와 같이 結負制는 結分制에 比하여 勞資가 完全히 分離된 關係에 있으며 따라서 分配에 있어 서도 船主와 그에 從事하는 漁夫集團과의 사이에 兩分되는 一種의 團體給制이다. 그러나 組合結負制과 差引 結負制은 漁夫集團의 團體給 制度의 分配의 사이에 行하여지는 것이 아니고 潛水夫 漁撈長 副漁撈長 司庫等과 같은 特殊技能者를 除外한 一般漁夫集團과의 사이에 行하여지고 있다. 特히 差引結負制에 있어서는 漁撈 作業船(無動力船)을 漁場까지 曳引하는 曳引船의 經費와 그의 船員의 給料까지도 全然 別途로 取扱되고 있 다. 差引結負制은 船主 團體의 計劃下에 變호되 漁獲高의 分配에서는 除外되고 있다. 그리고 扣除結負制과 組合 結負制 및 差引結負制等에 있어서 排除되는 物產生産手段의 分配額 혹은 代金과 特殊從事者의 分配額 혹은 給料等을 代表의 解釋에서는 途中經費로 看做할 수도 있으며 本質的으로는 同 하나라고 할수 있다. 그러나 漁 夫의 労働量의 支出過程으로 보아서 實質적인 差別을 가지고 있다. 여기에서 途中結負制과는 區別되어야 한다고 생각된다.

以上에서 分類하여 본 바와 같은 結負制가 採用되고 있는 漁業과 그 地域別 實態를 整理하여 보던 다음과 같다.

第四型

注文津 (1) 機船底引網漁業一船員12名

漁獲高總額을

A	船主	7.5	割	8	船	長	2.5	割
B	船主	2.5	割	2	機	長	2.5	割
					關	長	1.5	割
					板	長	1.5	割
					甲	長	1	割
					漁	夫	1	割

(2) 大敷網漁業……漁夫 34名

魚獲高總額量

A…船主…	7점	{	漁撈長……	2	점
B…漁夫側…	3점		사공……	1.5	ㄱ
			一級漁士……	1	ㄱ

(3) 공치 刺網漁業—動力船 7~8噸 漁夫 7名

漁獲高量

A...船主...7집	{ <table border="0"> <tr> <td>船</td> <td>長...</td> <td>1.5집</td> </tr> <tr> <td>機</td> <td>關</td> <td>長...</td> </tr> <tr> <td>關</td> <td>長...</td> <td>1.5ク</td> </tr> <tr> <td>남</td> <td>시사공</td> <td>1.2ク</td> </tr> <tr> <td>一</td> <td>般漁夫</td> <td>...</td> </tr> </table>	船	長...	1.5집	機	關	長...	關	長...	1.5ク	남	시사공	1.2ク	一	般漁夫	...
船		長...	1.5집													
機	關	長...														
關	長...	1.5ク														
남	시사공	1.2ク														
一	般漁夫	...														
B...漁夫側...3ク																

1.

總漁獲高量

A…船主…7.5점 { 同上
B…漁夫側…2.5ク

黑 湖 (1) 機船底引網漁業

注方津斗 同一合

(2) 明太延繩釣漁業

注文津과 同一함

三 步

(1) 機船底引網漁業

注文津斗 同一합

(2) 大敷網漁業

注文津과 同 · 합

(3) 明太 공치 刺網漁業—無動力船

總漁獲高峯

A...船 主...8집

B…漁夫側…2ヶ

九龍浦 (1) 大敷網 大謀網漁業

7... 外文津과 同一類

2...食事自辨의 경우

漁獲高總額은

A 111 24

B…漁夫側…4ノ

(2) 刺網漁業

總漁獲高峯

A… 1…8점 7.5점(지) 1.5점
B…漁夫側…2ク 2.5ク } 一般漁夫…1 ク

迎日灣 大謀網 大敷網漁業

力部 25 外 同 一 行

溫 山 焚寄抄網敷網漁業 刺網漁業

漁獲高總額은

A...船 主...7집

B…漁夫側…3ク

羅老島 (1) 機船流網漁業—8馬動力船 船員 8~9人

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船主...6점 {船長...1.5점
B...漁夫側...4점 {機關長...1.5점
漁夫...1점

(2) 機船底引網漁業—二艘引 船員 23人

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船主...6점 {船長...2.5점 責任船長은3점
B...漁夫側...4점 {機關長...2.5점
漁夫...1.5점
火長...1.5점
火...1.1점
火...1.1점

麗水 (1) 打網漁業—15馬無動力船 漁夫 4~5人

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船主...5.5점 {사공...12점
B...漁夫側...4.5점 {부사공...11점
어부...10점
화장...8점

但 經費中米穀代의 半은 船主의 單獨負擔으로함

(2) 機船底引網漁業

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

(3) 도미一本釣漁業

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船主...7점
B...漁夫...5점

(4) 延繩釣漁業—4~5馬無動力船 船員 5人

漁獲高에서 經費를 控除한 殘額을

A...船主...1.5점
B...漁夫...1.5점

(5) 潛水器漁業—4~5馬 動力船 船員 6~8人

漁獲高에서 經費를 控除한 殘額을

A...船主...5점 {潛水夫...1.5점
B...漁夫側...5점 {潛水夫...1.5점
火長...1.5점
火...1.5점
火...1.5점
火...1.5점

但 經費中米穀代의 半은 船主의 單獨負擔으로함

가 各自의 分配額에서 若干의 手當을 支給한다.

潮助 敷網漁業—20尺無動力船 6隻 漁夫 15名

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船主...5점 {火長...1.5점
B...漁夫側...5점 {漁夫...1.5점
火長...0.8점

三千浦 (1) 小台網—漁夫 24人

總漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船主...7점 {副漁場長...5점 (1人當)...2人
B...漁夫側...3점 {一般漁夫...3점 ...20人

(2) 打網網—30尺無動力船 漁夫 5人

總漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船主...6점 {火長...8.5점
B...漁夫側...4점 {漁夫...8.5점
火長...6.5점

忠武 (1) 機船底引網漁業—一艘引

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船主...6점 {船長...3점
B...漁夫側...4점 {機關長...2.5점
甲板長...1.5점
漁夫...1.5점
火長...0.8점

(2) 潛水器漁業

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船主...5점 {潛水夫...5점 {船長...1.4점
B...漁夫側...5점 {潛水夫...5점 {機關長...1.5점
술차비...1.3점
水夫...1.3점

溫山 小手線網 船引網 地引網漁業

漁獲高總額에서 經費를 控除한 殘額을

A...5점 {船主...5점
B...5점 {漁夫側...5점

萬善津 地引網漁業—漁夫 37人

漁獲高總額에서 經費 控除한 殘額을

A...船主...5점 {선두...19점
B...漁夫側...5점 {漁夫...10점

鳳生 (1) 機船底引網漁業—25~30馬動力船 船員 10名

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船主...7점
B...漁夫側...3점

(2) 定所地引網漁業—漁夫 20名

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船主...5점 {선두...1.5점
B...漁夫側...5점 {부선수...1.5점
漁夫...1.5점

釜山 (1) 機船底引網漁業

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船主...5.7점 {機關長...2.5점
B...漁夫側...3점 {甲板長...1.5점
火長...1.5점
火...1.5점
火...1.5점
火...1.5점

但二艘引은 {A...6점
{B...4점 {同上

(2) 潛水器—5馬動力船 船員 8人

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

(3) 遠洋延繩釣漁業—15~20馬動力船 漁夫 8~9人

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船主...5점 {火長...2.5점
B...漁夫側...5점 {火長...2.5점
火長...1.5점
火...1.5점

浦項 大敷網 大謀網 落網漁業

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船 主...6집
B...漁夫側...4ㄱ

江口 刺網 延繩釣 一本釣漁業

漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船 主...6집
B...漁夫側...4ㄱ

東草 公치 明太刺網漁業—7屯動力船 漁夫 7名

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船 主...5집	혹은	6집	사공...1.5...1.2집
B...漁夫側...5ㄱ		4ㄱ	機關長...1.5...1.1
			漁夫...1...1
			火長...0.8...0.8
			操機士...1.1

注文津 (1) 공치 刺網漁業—7~8屯動力船 船員 7人

漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船 主...6집
B...漁夫側...4ㄱ

(2) 明太延繩釣漁業

A...船 主7집	船 長...1.5집
B...漁夫側3ㄱ	機關長...1.5ㄱ
	낙시사공...1.2ㄱ
	漁夫...1ㄱ
	火長...0.7~0.8

(3) 地引網漁業

漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船 主...5집	{	字直...3집
B...漁夫側...5ㄱ		漁夫...2집

黑湖 (1) 공치 刺網漁業

注文津과 同一함

(2) 明太延繩釣漁業

漁具各自負擔 燃料代船主負擔 其他 經費를 控除한 殘額을

A...船 主...7집
B...漁夫側...3ㄱ

(3) 地引網漁業—漁夫 44名

漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船 主...5집	{	望直...1.5집
B...漁夫側...5ㄱ		사공...1.5ㄱ
		漁主...1ㄱ

三陟 (1) 機船底引網漁業

漁獲高總額에서 燃料代를 除外한 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船 主...7집
B...漁夫側...3ㄱ

(2) 고등어流網漁業

漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額을

A...船 主...6집
B...漁夫側...4ㄱ

(3) 地引網漁業

黑湖와 同一함

4. 固定給料併用結賃制

이 形態는 各 漁夫의 職能的 階層에 따라 一定額의 固定的인 給料가 決定되어 있으며 거기에 漁獲能力 即 漁獲高에 對한 分配額이 加算되어 支給되는 方法이다. 그러므로 이 形態에 있어서는 漁獲 如何를 不問하고 船上는 一定額의 固定給料에 對해서 當然히 支拂하여야 할 義務를 가지며 漁夫側에 있어서는 그의 取得이 保障되어 있는 것이다. 이 形態는 우리 나라에 있어서 가장 機械化된 漁業으로서 方魚律 長生浦 또는 浦項 九龍浦 등의 諸港을 根據地로 하여 東海와 韓國海峽을 漁場으로 하고 있는 捕鯨漁業과 濟州島近海로부터 九龍浦近海를 連結하는 廣範한 漁場에서 迅速하게 群衆回游하는 高등어族을 捕獲對象으로 하는 우리나라 屈指의 大資本 大規模經營인 機船鯖巾着網漁業 등에서 採用되고 있다.

그러나 上記의 兩漁業에 있어서 採用되고 있는 固定給料는 그의 本質을 전혀 달리 하고 있다. 即 前者에 있어서는 固定給料에 基本을 두고 結賃金額(分配額)은 다만 漁獲率 增加를 爲한 獎勵給으로서 附加되고 있다(3) 그러나 後者에 있어서는 結賃金額에 基本을 두고 있으며 固定給料는 漁夫의 賃金所得의 低下를 一定한 線에서 阻止하는데 目的을 두고 있는 名目上的 保證에 不過하다(4) 即 基本을 어떻게 두고 있느냐에 따라 兩者는 對峙되고 있다. 여기에서 店本에 重點을 두고 後者를 最低保證付結賃制(第九型)라 하고 前者를 固定給料付結賃制(第十型)라고 하여 兩者를 區分한 것이다. 그러라 最低保證付結賃制에 있어서의 最低保證은 漁夫의 最低生活를 確保하는 것을 目的으로 하는 것이 아닌 同時에 그것은 勞動運動의 發揚으로서 戰取된 近代의인 意義를 가지는 것도 아닌 後進의인 것으로서 單純히 漁夫의 雇傭을 容易하게 하기 爲한 一種의 誘引 目的에 두고 있다 即 結賃制만으로서의 途中經費의 過多와 從業漁夫의 多數 및 不規則한 漁獲高의 激甚한 變動 등에서 漁夫의 分配取得額의 不安定性은 이 招來되므로 그 結果 漁夫의 離脫과 雇傭難을 免할 수 없게 되며 나아가서는 經營遂行이 不可能하게 된다 그러므로 그러한 不安定한 賃金의 低落을 一定한 限度에서 阻止하고 保證해 주어야 할 必然性에서 招來된 것이 이 形態이다. 따라서 이 形態에 있어서의 固定給料額도 固定給料付結賃制의 것에 비해서 훨씬 低額이다.

以上에서 述한 兩形態의 賃金事況을 보면 다음과 같다.

第九型

機船鯖巾着網漁業의 賃金事況(4289年度)				
階級	固定給料額(保證額)	分配配數(率)	人員數	
漁撈長	20,000환	20%	1人	
幹部級	12,000	30	11	
漁夫	7,000	50	50	
結賃金額의 算出規準(單立 箱子 환)				
漁獲物		結賃金		
15,001부터	20,000까지	40환		
20,001 ~	25,000	60		
25,001 ~	30,000	90		
30,001 ~	35,000	130		
35,001 ~	40,000	180		
40,001 ~	45,000	200		
45,001 ~		7		

以上の 規定에서 實際漁獲數量을 가지고 算出한다.

※資料...韓國鯖巾着網漁業水産組合提供

第十型

捕鯨漁業의 賃金事況—船員 12名(4289年度)				
階級	給料	結賃金(基本)	人員數	
砲手	30,000환	6,000환	1人	
船長	23,000	5,000	1	
甲板長	21,000	4,000	1	
一等甲板員	19,000	3,500	2	
二等甲板員	17,000	3,000	2	
三等甲板員	15,000	2,500	1	
機關長	23,000	5,000	1	
操機長	21,000	4,000	1	
操機士	19,000	3,500	1	
火長	10,000	2,000	1	
結賃金額의 算出規準(一尾當)				
고래의 體長 結賃金				
~50尺까지—45,000환(基本)				
51尺~55尺	4	7	의 1割增額	
56尺~60尺	7	7	의 2割增額	
61尺~66尺	7	7	의 8割增額	
66尺以上~	—	7	의 2倍增額	

但 砲手に 對해서는 別途로 一尾當 2~3萬圓의 特別手當이 支給됨

※ 資料...東洋捕鯨株式會社提供

5. 實物分配制

이 形態는 漁夫의 賃金이 漁獲物의 現物形態로서 支拂되는 것을 意味한다.

現今에 있어 漁業에서 採用되고 있는 實物分配制는 沿岸到處에서 널리 發見되고 있다. 그러나 그中에는 自給消費을 目的으로 하여 地場로 行하여서는 것이 많으므로 여기에서는 오로지 賃金의 範疇에 歸屬되는 것에 限해서 取扱해 보기로 한다.

實物分配制에 있어서 가장 代表的으로 들수 있는 것은 東海岸의 오징어漁業이다. 오징어漁業에 있어서는 漁夫가 各船에 獲獲한 漁獲物을 個別적으로 船主와의 사이에 分配한다. 實例을 들어 說明하면 慶北 鬱陵島의 오징어漁船에 乘船하여 있어서는 2~3名의 動力船에 漁夫 6~7名이 乘船하여 操船하는 것이나 船主는 漁船과 操船用의 燃料을 供給하고 漁具는 漁夫 各自의 持參으로 되어 있는 同時 食事も 自辦이다. 따라서 業이 經營되므로 各船의 持參한 漁具로서 各船 行하며 그의 漁獲物 역시 各自의 計算下에 둔다. 그리하여 漁獲物을 賣却한 翌日에 되면 各船 計算下의 漁獲量中 1두름(20尾)에 4尾(船長 機關長은 3尾)의 比率로 船主가 乘船하고 獲獲物을 賣却하기 漁業組合 手數料로서 역시 두름當 2尾의 比率로 組合에 納品하는 것을 除外하고는 漁夫自身의 取得으로 되는 것이다. 即 이 形態는 마치 陸上에 있어서의 營業用 合乘自動車에서 乘客으로 부터 便乘料를 收取하는 것과 外觀上 同一하다. 여기에서 이 形態를 合乘結負制라고 한것이다. 따라서 이 形態는 船主의 支拂義務과 漁夫의 受領權利를 가지고 있는 一般적인 賃金形態와는 正反對되는 現象인 漁夫의 支拂義務과 船主의 受領權利의 外觀을 提示하고 있다. 그러나 本質적으로는 역시 結負制의 一種으로 서 다른 點에서는 機械를 操機으로 하는 漁夫와 오징어의 商品價를 賣却한 現物賣場에서 賣却한 魚獲한 現物支拂形態의 一種에 歸屬한다고 생각된다.

이 形態는 東海岸의 釜山灣에 乘船하여 있어서는 勿論 江陵 江陵灣에 乘船한 明太一本釣漁業에 있어서도 採用되고 있다. 이 形態의 分配事況을 地域別로 보면 다음과 같다.

合乘結負制의 오징어 釜山灣漁業의 分配事況		B...漁夫 7147(機關長은 分配없음)	
東 草 漁具各自負擔(單位 一두름=20尾) 以下同		C...漁業組合手數料... 27(7)	
A...船主取得尾數..... 4尾		注文津 (1) 漁具各自負擔	
		A...船主..... 5尾	

- B...漁夫.....13ㄱ(機關長은 全量)
 C...漁業組合手數料.....2尾
- (2) 無動力船明太一本釣漁業
 同上
- 江陵 (1) 漁具各自負擔
 A...船 主..... 5尾
 B...漁 夫.....13ㄱ(사공은 全量)
 C...組合手數料..... 2ㄱ
- (2) 明太一本釣漁業
 同上
- 黑湖 江陵과 同一함
 三陟 江陵과 同一함
- 竹邊 (1) 漁具各自負擔
 A...船 主..... 5尾
 B...漁 夫.....13ㄱ(船長機關長은 全量)
 C...船員외의 便乘者에 對해서는.....10尾
- (2) 燃料漁具一切船主負擔
 A...船 主..... 8尾
 B...漁 夫.....10ㄱ
 C...組合手數料..... 2ㄱ
- 鬱陵島 漁具各自負擔

- A...船 主..... 4尾(船長 機關長에 對해서는 3尾)
- B...漁 夫.....14ㄱ
 C...組合手數料..... 2ㄱ
- 釜山 漁具 經費一切船主負擔
 A...船 主.....10尾
 B...漁 夫.....10ㄱ
- 迎日灣 (1) 漁具各自負擔
 A...船 主..... 5尾
 B...漁 夫.....15ㄱ(船長 機關長은 全量)
- (2) 漁具各自負擔하고 無動力船에 乘船하여 動力船에 曳引되는 경우
 A...船主(曳引船)..... 4尾
 B...漁 夫.....16ㄱ
 但 無動力船의 船主에 對해서는 便乘料로서 日當 200환을 支拂한다
- 江口 迎日灣과 同一함
- 九龍浦 漁具各自負擔
 船 主..... 5尾
 漁 夫.....15ㄱ(基本船員은 全量)

그리고 이 形態가 採用되고 있는 오징어空釣繩漁業으로서 本土沿岸의 經營에 있어서는 船長 機關長等의 責任船員 혹은 基本船員에 對해서 漁獲物의 分配가 免除되고 있는 것이 一般의이나 鬱陵島에 있어서는 그러한 免除는 없으며 다만 一般漁夫에 比해서 低率이 適用되고 있을 뿐이다.(第6表 參照)

以上에서 述한 合乘結負制 以外の 普遍的인 實物分配形態에 依하고 있는 經營은 消費都市(釜山 仁川 群山 木浦 麗水)를 隣接에 가진 沿岸漁業으로서 그것은 漁夫의 家族들에 依한 直接 販賣를 目的으로 하여 行하여지고 있다. 따라서 그의 分配方法도 結負制의 경우(主로 第一型)가 그대로 適用되고 있다. 外에 現金支拂制가 適用되고 있는 經營에 있어서도 必要에 따라서는 漁獲物의 分配를 行하나 그러한 경우에 있어서는 嚴格한 勞資의 區別이 없으며 또한 物의 生産手段도 分配에 參與시키지 않는다. 그러한 分配의 實例를 들면 다음과 같다.

金堤 漁獲量을 總집數로 等分하여

- A...船 主..... 1.2집
 B...漁 夫.....1ㄱ

으로 分配한다

安西 漁獲量을

- A...船 主.....2집
 B...사 공.....2ㄱ

C...一般漁夫.....1ㄱ의 比로 分配한다

以上에서 展開한 바와 같이 우리 나라 漁業에 있어서 採用되고 있는 賃金制度는 大端히 複雜多岐하다. 그러나 其中 結分制와 結負制는 實際에 있어서는 結負制(少合制一日語)로서 通稱되고 있다. 即 業界에서 通俗的으로 呼稱되고 있는 結負制라고 하는 것은 前述한바와 같은「漁獲高總額에서 途中經費 手數料等이 控除된 그 殘額이 勞資間에 兩分되는 것」만을 指稱하는 것이 아니고「一定率의 分配집數 혹은 分配金額의 適用을 받고 있는 漁業에 있어서의 모든 賃金形態」를 通稱하고 있다. 即 前述한 結負制는 具體的인에 對하여 通俗的으로 稱하고 있는 結負制는 그 內容이 大端히 粗然하다. 그러므로 前者를 狹義의 結負制라 하고 後者를 廣義의 結負制라고 하여 區別할 必要가 있는 것이다. 따라서 廣義의 結負制에는 固定給料併用結負制도 包括되어야 한다. 그 理由는 該形態도 事實에 있어서는 結負制의 變遷한 것이며 따라서 近代의인 賃金形態만으로서 說明될 수 없기 때문이다.

이와같이 廣義의 結負制를 規定하여 놓고 前述한 諸賃金形態를 歷史的觀點에서 系表로서 整理하여 보면 다음과 같다.(矢表의 方向으로 發達함)

漁業에 있어서의賃金制度	結分制(結分制)	結負制(結負制)	合乘結負制	
			平等	結分制.....(第一型)
			加重	〃.....(第二型)
			技能的	〃.....(第三型)
			單純	結負別.....(第四型)
			消却	〃.....(第五型)
			差引	〃.....(第六型)
			途中	〃.....(第七型)
			最低保證付	結負制.....(第八型)
			固定給料併用	結負制.....(第九型)
			固定給料併用結負制.....(第十型)	
漁期給制				
日給制				
月給制				

위의 系表에 依해서도 나타나고 있는 바와 같이 우리나라 漁業에 있어서 採用되고 있는 諸賃金形態는 그 大部分이 近代的인 賃金形態만으로서는 說明될 수 없는 結負制(廣義)에 屬하고 있다. 그러나 그러한 結負制가 現狀에 있어서 우리나라 漁業經營의 全體面으로 보아 어느程度의 支配力을 가지고 있는가 이點에 對해서도 아직 明白하게 나타나고 있지는 않다. 그러나 前記의 資料에 立脚하여 固定給料制採用의 經營과 比較함으로써 大體의이나마 推定해 볼수있다.

漁業經營에서 重要한 要素로 하는 漁業經營者 大漁網 大漁網 落網 등의 沿岸大規模資本主義的經營에서 가장 많이 採用되고 있으며 그 以外에는 都市港口의 延繩釣漁業을 비롯하여 小數의 漁業에서 極히 部分적으로 採用되고 있다. 여기에서 漁業件 一件當 一經營體로 看做하여 極히 限定된 一部の 經營에서 採用되고 있는 延繩釣 등의 零細經營은 우선 除外해 두고 前記한 固定給料制를 採用하고 있는 諸漁業의 全經營體數(788件)를 給料制의 採用이라고 假定하더라도 그의 數는 現在(4288年度) 우리나라 總漁業經營體數(21809件)에 比해서는 3.6%이며 5人 以上の 漁業從事者를 가진 企業의經營에 比해서는 9.3%에 不過하다. 그러므로 여기에 延繩釣漁業을 비롯한 其他的 漁業經營에서 採用되고 있는 것을 考慮한다 하더라도 그 比率는 우리나라 總漁業經營의 4%를 超過하지는 못할 것이다. 따라서 우리나라 漁業經營에 있어서 採用되고 있는 賃金制度는 結負制度로서 支配되고 있다고 斷言할 수 있다. 또한 이와같은 事實은 他面에 있어서는 우리나라 漁業經營이 後進的이고 零細하다는 것을 實證하는 것이 된다. 그러나 各種水產組合을 形成하고 있는 重要 資本的漁業經營에 對해서 比率는 65.5%로서 그의 泰半을 占하고 있다(5) 여기에서 忘却될 수 없는 것은 結負制를 基盤으로하고 있는 우리나라 漁業經營에 있어서도 資本이 增大됨에 따라서 固定給料制의 採用으로 移行되는 同時에 願望이 增加되고 있다는 事實이다. 即 그러한 現象은 漁業經營이 資本主義적으로 發展하며 따라서 漸次 近代企業으로 發展하는 것을 示唆하는 것이다. 換言하면 近代 投資型되어 가는 漁業經營이 資本主義적으로 發展하며 따라서 그 安定性이 增大하게 되며 近代企業으로 發展되고 있다는 것을 意味하는 것이다.

以上과 같은 事實은 우리나라 漁業經營의 賃金制度上으로 본 特徵이라고 할 수 있다. 따라서 그러한 特徵의 基盤위에서 支配되고 있는 結負制度는 그것이 어떠한 賃金形態인가 좀더 具體的으로 理解할 必要가 있다. 이點에 關해서 다음에서 部門의으로 考察해 보기로 한다.

註 1. 漁業經濟學第四卷一號(日本漁業經濟學會刊)에 田中 一男氏의 說明에 依하면 代分制(人間의 勞動力이 計算의 基準이 되며 人間 一人을 一代로서 計算한다. 따라서 物的生産手段도 人間을 基準으로 하여 代가 決定된다고 述하고 있다(同書 p.7~口代分制 參照)

ㄱ 2. 前掲書田中氏의 說明에 依하면 歩合制라함을 船主側및 漁夫側및 制이라고 하는 形態로 分配되며 또한 漁夫側에 있어서도 一定한 分配率에 依하여 分配된다고 述하고 있다.(p. 18 歩合制 參照)

ㄱ 3. 東洋捕鯨株式會社 金支配人述(4290年 12月 27日)

ㄱ 4. 韓國鯖巾着網水產組合孔參事述(4290年 12月 21日)

ㄱ 5. 水産資材便覽集(海務廳水産局發)附錄 No. 6. 7. 8. 表로서 加工한 概數임—4288年度

- a. 總漁業件數—21,809件
- b. 5人以上의 從事者를 가진 漁業件數—8,488件 ,
- c. 水産組合傘下總漁業件數—1,217件
- d. 大規模定置網漁業件數—788件

二. 結算制諸形態의 算出方法

여기에서는 오로지 結算制諸形態의 具體的인 算出方法을 一般式으로서 整理하는데 끝인다. 그리고 性質上 合乘結算制를 包含하여 行하기로 한다.

1. 合乘結算制

이 形態는 個個人의 漁夫가 捕獲한 漁獲物을 船主와의 사이에 個別的으로 兩分하는 實物分配方法이다. 그 算出方法은 다음과 같다.

各個 漁夫의 漁獲數量(尾)에서

A. 船主收取數量(一)漁獲數量×船主分配집數(尾數)

B. 漁夫取得數量(一)漁獲數量×漁夫分配집數

이 形態에 있어서 分配집數는 漁獲物 1두를 單位로하여 尾數로서 決定된다. 따라서 그 집數는 地方에 따라 經營에 따라 差異가 있을뿐 아니라 同一經營內에 있어서도 職階에 依하여 相異하다.(第6表 参照)

2. 平等結分制

이 形態는 船主 漁夫를 비롯하여 漁船 漁具 機關等 分配에 參與하는 各個物的 生産手段等 모든 分配對象에 對하여 平等하게 「한집씩」 分配되는 方法이다. 그의 算出方法은 다음과 같다.

漁獲高總額—(經費+手數料)=殘額

殘額÷(漁夫數+物的生産手段의 分配項數)=집當金額(分配單位額)

A. 船主取得額=(1+物的生産手段의 分配項數)×집當金額

B. 漁夫各自取得額=1×집當金額

但 船主取得額에 있어서 1은 그 自身の 分配집數이나 그것은 直接乘船하고 있는 경우에 限한다.

이 形態에 있어서 經費는 共同負擔의 것으로서 一般으로 漁撈航海에 消費된 仕込經費를 말한다(以下同 略)

3. 加重結分制

이 形態에 있어서는 平等結分制에 있어서와 같이 漁夫의 勞動力은 平等하게 評價되어 그의 分配집數는 「한집으로 均一하게 適用되나 漁船 漁具 機關 혹은 船體等 物的生産手段에 對해서는 그 比重을 考慮하여 分配집」數의 適用에 差를 두는 方法이다. 그의 算出方法은 다음과 같다.

漁獲高總額—(經費+手數料)=殘額

殘額÷(漁夫數+物的生産手段의 總分配집數)=집當金額

A. 船主取得額=物的生産手段의 總分配집數×집當金額

B. 漁夫各自取得額=1×집當金額

4. 技能의 結分制

이 形態에 있어서는 漁船 漁具 機關等の 物的生産手段에 對한 分配집數의 加重뿐 아니라 漁夫의 分配집數의 適用에 있어서도 그의 技能 技術에 依한 職階에 따라서 그 집數에 差를 두는 方法이다. 그의 算出方法은 다음과 같다.

漁獲高總額—(經費+手數料)=殘額

殘額÷(漁夫總分配집數+物的生産手段總分配집數)=집當金額

A. 船主取得額=(船主分配집數+物的生産手段總分配집數)×집當金額

B. 漁夫各自取得額=各自分配집數×집當金額

但 船主分配積數는 船主自身이 直接乘船하고 있는 경우에 限한다.

5. 單純結負制

이 形態에 있어서는 經費 手數料의 控除없이 漁獲高總額이 그대로 勞資間에 兩分되고 二次的으로 漁夫相互間的 分配가 行하여지는 方法이다. 그의 算出方法은 다음과 같다.

A. 船主取得額=漁獲高總額×船主分配積數(割)

B. 漁夫側取得總額=漁獲高總額×漁夫側分配積數

C. 漁夫 各自 取得額=(漁夫側取得總額÷漁夫間分配總積數=積當金額)×各自分配積數

이 形態에 있어서 漁獲高總額이라함은 漁獲物의 委託販賣 및 其他의 手數料가 控除된 金額을 一般으로 意味한다. 그리고 一切의 經費는 船主의 單獨負擔이며 船長(사공) 機關長等에 對해서는 終漁時에 漁獲能力을 參酌하여 賞與金 혹은 手當이 支給되는 경우도 있다.

6. 消却結負制

이 形態에 있어서는 起業費中の 漁具代金을 漁獲收益金으로서 먼저 消却한 然後에 그의 漁獲高에서 經費 手數料를 控除한 殘額이 勞資間에 兩分되는 方法이다. 그의 算出方法은 다음과 같다.

漁獲高總額-(經費+手數料)=殘額(收益金)

殘額-漁具代金=殘額

A. 船主取得額=殘額(2)×船主分配積數

A. 漁夫側取得總額=殘額(2)×漁夫側分配積數

C. 漁夫 各自 取得額=(漁夫側取得總額÷漁夫間分配總積數=積當金額)×各自分配積數

이 形態에 있어서는 每航海의 漁獲物中 大魚는 拔取되어 船主單獨의 計算下에 두는 경우와 그것을 賣却하여 勞資區別없이 平等하게 分配되는 경우의 二種이 있으며 또한 別途로 火長에 對해서는 漁期를 通하여 雜魚의 乾(鹽藏物)을 10數斗 담으로서 提供하는 경우도 있다. 그리고 操業中 漁具의 流失이 있을 경우에도 그 漁具의 補充은 船主의 支拂下에서 行하게 되나 역시 그의 代金은 漁獲收益金으로서 消却이 先行된다.

7. 組合結負制

이 形態에 있어서는 漁獲高總額에서 經費 手數料를 控除한 殘額中에서 다시 生産手段으로서의 特殊設備(潛水器, 浮力, 浮力, 浮力)의 分配額이 控除되고 그 殘額이 勞資間에 兩分되는 方法이다. 그의 算出方法은 다음과 같다.

漁獲高總額-(經費+手數料)=殘額(1)

殘額(1)-{殘額(1)×(特殊設備分配積數(割)+特殊漁夫分配積數)}=殘額(2)

A. 船主取得額=殘額(2)×船主分配積數

B. 漁夫側取得總額=殘額(2)×漁夫側分配積數

C. 漁夫各自取得額=漁夫側取得總額÷漁夫數

8. 差引結負制

이 形態에 있어서는 漁獲高總額에서 經費 手數料 및 漁具代金과 漁揚長 副漁揚長 書司等의 給料額이 控除된 殘額이 船主와 一般漁夫間에 兩分되는 方法이다. 그의 算出方法은 다음과 같다

漁獲高總額-{經費+手數料+漁具代金+(漁揚長+副漁揚長+書司)의 給料額}=殘額

A. 船主取得額=殘額×船主分配積數

B. 漁夫側取得總額=殘額×漁夫側分配積數

C. 漁夫各自取得額=漁夫側取得總額÷一般漁夫數

이 形態에 있어서 漁具代金은 勿論 經費로서 控除되고 漁期가 終了하여 撤網하게 되면 그 漁具는 船主가 特價로 買收하게 되어 있으며 그의 販賣金額은 給料制通用的 特殊漁夫를 除外한 一般漁夫의 平等分配로 되어 있다. 特殊從事者의 給料는 漁期給(第4表 參照)이며 就中 一部額(漁揚長 1名 副漁揚長 1名分의 給料額)은 船主 單獨負擔으로하는 經營도 있다. 그리고 一般漁夫間에 있어서는 漁揚作業에 欠目이 有할 때에는 日當 2百圓의

第4表

승어六般張網漁業의 特殊從事者給料

階	級	一人當給料額	人員數
漁	撈長	50,000圓	1人
副	漁撈	30,000	3名
書	記	30,000	1名

※4288年 9月 1日 調査

이 徵收되며 그 金額은 사공 火長等에 支給되어 一般漁夫間의 差額이 招來된다.

9. 途中結負制

이 形態에 있어서는 漁獲高總額에서 經費 手數料等を 控除한 殘額이 勞資間에 兩分되는 方法이다. 그의 算出方法은 다음과 같다.

$$\text{漁獲高總額} - (\text{經費} + \text{手數料}) = \text{殘額}$$

A. 船主取得額 = 殘額 × 船主分配係數

B. 漁夫側取得總額 = 殘額 × 漁夫側分配係數

C. 漁夫各自取得額 = (漁夫側取得總額 ÷ 漁夫間分配總係數 = 係數金額) × 各自分配係數

이 形態에 있어서도 船長 혹은 漁撈長에 對해서는 別途로 特別手當 또는 賞與金等이 支給되고 있는 경우도 있다.

10. 最低保證付結負制

이 形態에 있어서는 一定額의 最低保證給料가 決定되어 있으며 그기에 漁獲能力의 增加에 依한 差額結負金額이 加算되는 方法이다. 그의 算出方法은 다음과 같다.

各 差額結負金額을 $M_1 M_2 \dots M_n$ 漁獲數量을 $b_1 b_2 \dots b_n$ 로 表示하면

$$\text{總結負金額} = (M_1 \times b_1) + (M_2 \times b_2) + \dots + (M_n \times b_n) = \Sigma(M \times b)$$

$$\text{漁夫各自取得額} = \begin{cases} \text{漁撈長} = (\text{總結負金額} \times \text{分配係數}) + \text{最低保證給料} \\ \text{幹部級} = (\text{總結負金額} \times \text{分配係數} \div \text{幹部數}) + \text{最低保證給料} \\ \text{漁夫} = (\text{總結負金額} \times \text{分配係數} \div \text{漁夫數}) + \text{最低保證給料} \end{cases}$$

11. 固定給料付結負制

이 形態에 있어서는 固定給料에 漁獲數量과 그 體長에 依하여 變하는 結負金額이 加算되는 方法이다. 그의 算出方法은 다음과 같다.

體長の 區分에 依한 結負金額을 $M_1 M_2 \dots M_n$ 體長에 依한 漁獲頭數를 $b_1 b_2 \dots b_n$ 로 表示하면

$$\text{總結負金額} = (M_1 \times b_1) + (M_2 \times b_2) + \dots + (M_n \times b_n) = \Sigma(M \times b)$$

$$\text{漁夫各自取得額} = \text{固定給料} + (\text{總結負金額} \times \text{各自分配係數})$$

※漁夫間의 分配係數에는 一定率의 明示가 없으며 慣例에 依하여 算出되고 있다.

이 形態가 採用되고 있는 捕鯨漁業에 있어서는 砲手에 限해서 別途로 捕獲頭當 2~3萬圓의 特別手當이 支給되고 있다.

以上에서 結負制諸形態의 算出方法을 整理해 보았으나 어느 形態를 莫論하고 個個의 漁夫의 賃金所得은 一定率의 分配係數에 依하여 經營의 成果인 漁獲生産額으로부터 算出되고 있다. 換言하면 結負制諸形態는 係數에 依하여 漁獲生産額을 勞動의 代價로서 分配하는 制度이다. 即 結負制度는 一種의 生産額分配制度이다. 따라서 結負制度에 있어서는 漁獲生産額如何와 그의 分配係數의 如何에 依하여 賃金所得이 決定된다. 그러나 制度上에 있어서 가장 重要な 問題는 分配係數이다. 分配係數는 具體的으로는 各他方에 依하여 經營에 依하여 또는 業種에 依해서도 相異하나 그것이 適用되는 基盤(形態)에 依해서도 顯著히 相異하다. 其中에 있어서도 個個漁夫의 賃金所得에 가장 顯著한 影響을 미치고 있는 것은 分配係數自體와 또한 그것이 適用되고 있는 基盤이다. 이 兩者에 關해서는 以上の 算出方式에 依해서도 能히 알수 있으나 그 兩者의 相關關係에서 分配係數의 問題를 좀더 具體的으로 把握해 보기로 한다.

三. 分配係數의 適用

1. 分配係數

前述한 바와같이 結負制諸形態에 있어서는 近代의인 賃金의 一般形態에서 볼수 있는 그러한 構成內容은 全然 發見되지 않는다. 即 近代資本主義經濟社會에 있어서는 一般으로 勞賃은 그 基本額만이라도 固定給料로

第5表 單純結負制分配積數의 業種別 地方別 一覽 (單位 千圓人)

區分 分配積數	漁業別	一隻當平均 漁夫數	一隻當平均 經營費	採用地方名	備考
勞資8	機船底引網	12人	12,000圓	注文津 黑湖 三陟	
〃 〃	刺網	6	1,100	九龍浦 金堤	
〃 〃	石綠網	18	3,500	莞島	
〃 〃	鉸鱗網	7	700	金堤	
〃 〃	尾中船	7	560	〃	
〃 〃	建干網	3	80	〃	
2.5 7.5	機船底引網	12	11,500	注文津 三陟 黑湖	
〃 〃	延繩釣	4	550	注文津	
〃 〃	刺網	7	1,100	九龍浦	
3 7	大敷網 大謀網 落網	35	15,500	注文津 三陟 迎日灣 九龍浦	
〃 〃	공치 刺網	7	2,500	注文津	
〃 〃	石綠網	18	3,500	莞島	
〃 〃	焚寄抄網 敷網	12	850	溫山	
〃 〃	延繩釣	5	1,550	黑湖 三陟	
5 5	延繩釣	4		機張	
〃 〃	河川漁業	5~6		龜浦	落東江

※調査材料와 水産局發行水産資材便覽集附錄 No. 8 과의 加工한 것임

場과의 距離도 遠隔해 있으며 또한 東海岸의 經營에 比해서 一般으로 大型漁船이 使用되고 있으므로 燃料費를 비롯한 經營費의 增大에 緣由하는 것이라고 생각된다. 16:4尾制는 오징어漁業 以外에 明太 공치 등의 漁業과 같은 多角經營에 依한 重要 漁業所得源이 많으므로 必然적으로 오징어漁業에 對한 比重이 輕減되고 있는 地方(東草 迎日灣)의 經營과 혹은 鬱陵島의 경우와 같이 隣接에 豐産하는 好漁場을 가진 僻村의 零細經營에 있어서 適用되고 있다. 그리고 本土陸岸의 經營에 있어서는 責任船員 혹은 基本船員에 對한 分配는 一般으로 免除되고 있으나 鬱陵島에 있어서는 그들에 對한 免除는 없으며 다만 一般漁夫에 比하여 低率이 適用되는 特典에 不過하다.(第6表 參照) 鬱陵島에 있어서의 그와같은 現象은 다음과 같은 事實에 緣由되는 것이라고 생각된다. 即 該島에 있어서는 (1) 漁期가 比較的 長므로 長期操業이 可能하며 따라서 年間 漁獲數量이 增大하고 (2) 天候의 惡化가 頻繁하며 그러한 경우에는 當該漁船의 漁夫集團뿐 아니라 沿岸住民이 總出動하여 漁船의 陸揚作業을 하게 마련이며 (3) 島民은 오로지 漁業經濟에 依存하고 있으며 其中에서도 특히 오징어 漁業에 依存하고 있다. (4) 陸地와 遠隔한 距離에 있으므로 社會生活面에 있어서 寒寂하다는 등의 諸點에 依해서 招來되는 自然發生的인 愛隣協同의 精神에 支配되어 比較的 小型漁船으로서 周邊의 近距離漁場에 航行하는 船上勞動의 輕微한 差異가 輕視되는 點에 있다고 생각된다. 위에서 본바와 같은 勞資間의 分配積數 以外

第6表 오징어漁業의 階級別 地方別 分配積數 一覽 (單位尾)

地方名	區分 船長 (사공)	機關長	操機士	火長	一般漁夫	備考
九龍浦	無	無	無	無	5	漁具各自負擔
迎日灣	〃	〃			4	〃
울릉도	3	3			4	〃
東草	無	無			4	〃
注文津	〃	〃			5	〃
江陵	〃	〃			5	〃
黑湖	〃	〃			5	〃
竹邊	〃	〃			8혹은5	〃혹은船主負擔
三陟	〃	〃			5	〃
釜山	〃	〃			10	〃

※調査材料에서 作成한 것임

에 漁夫側에 있어서는 또한 1 두루에 몇 尾(2~3尾)의 比로 漁業組合手數料를 納品하게 되어 있다. 即 그 納品量은 漁夫의 分配量에서 控除되는 것이다. 그러므로 漁夫의 實質的인 取得數量은 手數料까지를 控除한 그의 殘餘數量이므로 分配積數와는 間隔이 생기게 된다. 그러나 總體의 으로 볼때 이 實物分配方法에 있어서는 一般으로 船主의 分配

鹽漬한 魚干이 紙로 包다. 그 原因은 鹽漬한 魚干의 腐敗防止를 圖하기와 可成한 固 最 易의 漁具를 使用하기로 故의 代價로써의 便宜한 腐敗防止 爲하기 爲한 漁具의 腐敗를 防止 爲함이다. 따라서 外觀上으로는 腐蝕의 徵候手段으로 知된다. 그러나 事實上 鹽漬하는 結果에의 一種으로서 다만 腐蝕의 原因과 具體化된 變形에 不遇하다. 卽 該漁業은 漁具가 極히 簡便하고 따라서 누구라도 容易하게 所有할수 있는 同時에 그의 漁獲이 鹽漬한 技術과 具體한 腐敗防止 爲함 技術을 完備한 漁具를 佐하고 있으므로 이러한 漁具自體의 特性과 그 漁獲物의 商品性을 基盤으로 賃金 切下의 目的에서 案出된 것이라고 생각된다.

(B) 이에 基盤을 두고 適用되는 分配係數는 또한 다음과 같은 三種으로 區分해 볼수 있다. 即

- 1) 漁獲高價額에서 漁中費를 手數料을 控除한 殘額을 基礎으로하여 勞務 雙方에 適用되는 경우.
- 2) 魚獲高價額에서 漁中費를 手數料을 控除한 殘額을 基礎으로 하여 勞務의 區別없이 全對象者에 個別적으로 適用되는 경우.
- 3) 漁獲高價額에서 漁中費를 手數料을 控除한 殘額에서 다시 物產生産手段과 特殊從業者의 分配額 및 給料을 控除한 殘額을 基礎으로하여 船主와 一般漁夫集團과의 雙方에 適用되는 경우.

55

1) 魚類를 두고 海區別의 經濟(經濟關係)에 對하여 漁業에 있어서 가장 重要한 點에 採用되고 있
다. 먼저 事情을 詳述하는 海區別로 考察해보면.

漁船에 있어서는 鰐鰐網漁業이 가장 代表인 漁業으로서 其他 漁業에 있어서는 大體로 前者의 경우가 準
 되고 있다. 鰐鰐網漁業에 있어서 適用되고 있는 分配制數는 勞資 3:7制 4:6制 5:5制의 三種이 一般적이다.
 3:7制는 東萊地方(仁川 松島)과 全北地方(春川 安西)의 有動力船에서 4:6制는 全南地方(木浦 羅老島)과 全
 北地方(春川 安西)의 無動力漁船에서 5:5制는 忠南地方(瑞山 馬山 保寧 武昌浦)의 無動力漁船에서 適用
 되고 있다. 以上으로 보면 本漁業에 있어서는 一般으로 漁船(經濟)의 規模가 擴大됨에 따라서 船主의 分配
 制數가 少해지고 있다. 그러나 忠南地方의 漁業에 있어서는 規模如何에 關係없이 一律적으로 漁夫側의 分配
 制數가 少(5:5)이고 있다. 그 對한 理由는 該地方은 其他地方(主로 全南地方)의 經營에 比해서 漁大數의
 増加에 있다고 할 수도 있으나 그보다도 오히려 忠南地方은 好漁場과 消費都市를 隣近에 가지지 못한 立地의
 條件의 不利에 基因되는 것이라고 생각된다.

東海岸에 있어서의 分配指數는 大體로 業種에 依하여 統一되는 傾向이 나타나고 있다. 即 勞資 4:6制는 公引 및 機引網의 漁業(江口 竹島 潭湖 江文津)에서 5:5制는 地引網漁業(黑湖 三沙 江文津 江口 甘浦 九龍浦 刀釣 多沙 江口 宅所引網漁業(機張 盛山) 등의 沿岸大規模 網漁業에서 一律적으로 適用되고 있다. 3:7制는 機引網 및 勞資數網漁業(咸東)과 航行代金 혹은 修理費等の 重要代價의 一部를 船主單獨으로 負擔하고 其他 代價를 船主으로하는 機引地引網漁業(三沙) 등에서 適用되고 있다. 業種을 莫論하고 地域적으로 同一한 指數가 適用되고 있는 경우는 發見되지 않는다. 이를 綜合적으로 보면 東海岸에 있어서는 大體로 機引地引網과 舟子(船主)의 航行代金 資本集積의 結果에 있어서는 船主의 指數가 高率인데 對하여 地引網과 같은 沿岸勞動果의 分配에 있어서는 反對로 漁夫側의 指數가 高率되고 있다.

海軍에서 있어서는東西兩岸에 비해多少地方의差異가顯著하게 나타나고 있다.勞資4:6制는全南地方(羅老島 釜水)을 비롯한全二艘引機船底引網과慶南地方(三山 忠武)의打網網漁業에서4.3:5.7制는慶南地方의一艘引機船底引網漁業에서4.5:5.5制는全南地方의打網網漁業에서適用되고있다.그리고5:5制는南海岸全域에散在하고 있는海水器漁業과其他沿岸各種의群小漁業에서4:6制와 더불어 널리適用되고 있다.여기에서打網網漁業에 있어서는수와의關係가 있어 그리고機船底引網漁業에 있어서는一艘引과二艘引과가 있어分配配數의適用과相異한現象이 나타나고 있다.對해서는略記할理由가 있다.即機船底引網漁業에 있어서二艘引과一艘引(慶南地方)과가 있어適用되는分配配數의相異는後者に比하여前者의相對적으로増加되는經營費와漁獲高와의 사이에 있어서漁獲高의増加率が經營費의増加率에追跡하지 못하는所謂收支의不均衡에서招來되는 것이라고 생각될 수도 있으나 그러나 그것은客觀的인理由에不過하다.事實에 있어서는從來나같이4:6制가適用되고있었다.그러나慶南地方의一艘引에 있어서는勞動組合施行令(大號領 782號)實施後釜山機船底引網漁業勞動組合의團體爭議(4286年)의結果4.3:5.7制로漁夫配給數를引1.5배가 된 것이다.그러나二艘引에 있어서도團體爭議를 못한바는 아니나結局失敗에 관하고

말았다. 一邊 慶南地方의 이러한 勞動運動에 刺戟을 받은 全南의 打瀬網漁業勞動者에 있어서도 團體爭議를 提議하여 마침내 從來의 4:6制로부터 4.5:5.5制로 引上하는데 成功하게 된 것이다. 그리고 釜山機船底引網漁撈 勞動組合에 있어서는 그 後에도 數次의 團體爭議를 提議한바 있으나 그것은 모두 水泡化되고 말았다고 한다.

(2) 그러므로 兩漁業에 있어서의 分配賃數의 相異는 最近의 勞動運動의 結果 招來된 產物이다. 따라서 그와같은 近代의인 勞動運動에 依해서 分配賃數의 改善을 보았다는 事實은 우리나라 漁業勞動史에 있어서 大端히 意義있는 일이며 높이 評價되어야 할 것이다. 여기에서 南海岸은 우리나라의 近代의인 漁業勞動運動의 濫觴地라고 할 것이며 따라서 從來의 慣行의인 分配賃數의 適用에 反하여 近代의인 適正化運動의 萌芽地라고 할 것이다.

위에서는 海區別로 考察해 보았으나 이를 다시 綜合的으로 整理해보면 이에 基盤을 두고 適用되는 分配賃數는 業種에 依하여 地方에 依하여 統一되어가는 傾向이 나타나고 있으며 都市港口地方과 그의 隣接地方 그리고 物的生産手段의 量에 關하여 漁夫의 數가 적은 漁業經營(機船底引網 打瀬網)에 있어서는 船主側의 分配賃數가 一般으로 높다고 할 수 있다. 即 具體的으로 述하면 大資本經營에 있어서는 船主의 分配賃數가 높으며 沿岸漁業에 있어서는 勞動集約的經營에서 5:5制的 適用이 많은데 反하여 資本集約的經營에서는 4:6制的 適用이 많은 傾向을 나타내고 있다. (第7表 參照) 그리고 그러한 分配賃數는 먼저 漁獲收益金으로서 漁具代金을 完全히 消却한 殘後에 適用되는 경우(消却結負制)도 있으나 一般的으로는 初航海로부터 適用되고 있다.

第7表 途中結負制採用漁業의 勞資間分配賃數 一覽 (單位 人, 千圓)

分配賃數 勞資	漁業別	從事者數	經營費	適用地名	備考
3 7	鮫 鱈 網	8-9人	4,849千圓	仁川 松島 安西 群山	機船
〃 〃	建 干 網	4-5	700	仁川 松島 安西	
〃 〃	魚 箭	4	600	安西	
〃 〃	石 繰 網	18	3,500	莞島	
〃 〃	流 網	3-4	300	木浦	
〃 〃	小 臺 網	34	2,800	三千浦	
〃 〃	焚 寄 敷 網	10	850	機張	焚寄抄網도同一함
〃 〃	機 船 底 引 網	11-12	12,000	三陟	燃料代 船主負擔
4 6	刺 網 (流網)	7	2,550	群山 金堤 武昌浦 注文津 黑湖 竹邊 江口 羅老島	從事者經營費는 公刺網의 例
〃 〃	小 手 繰 網	4	355	武昌浦	
〃 〃	延 繩 釣	4-5	310	保寧 金堤 麗水 木浦	
〃 〃	建 干 網	3	500	金堤	
〃 〃	尾 中 船	5-6	900	金堤 群山	
〃 〃	鮫 鱈 網	6-7	2,200	金堤 群山 羅老島 木浦	
〃 〃	機 船 底 引 網	24-23	28,000	麗水 羅老島 釜山 忠武 韓國遠洋漁業水組合傘下業體	
〃 〃	打 瀬 網	5-6	300	三千浦 忠武	
5 5	鮫 鱈 網	6-8	2,600	瑞山 所遠 保寧 武昌浦 陸島	陸島는 島名
〃 〃	潛 水 器	8	2,500	第二, 三區所屬 業體	
〃 〃	一 本 釣	3-4	150	麗水	
〃 〃	定 所 引 網	10	4,300	機張	
〃 〃	延 繩 釣	4	100	〃	
〃 〃	地 引 網	30	2,200	方魚津 瑞山 注文津 黑湖	
〃 〃	焚 寄 {抄敷}	12	850	溫山	
5 5	敷 網	36	11,000	彌助	
〃 〃	刺 網	7	21,000	竹邊 束草	
4.5 5.5	打 瀬 網	5	1,800	麗水(全南帆船底引網水組)	
4.3 5.7	機 船 底 引 網	〃	12,000	慶南(第四區)	

※調査材料과 水產局發行水產資料便覽附錄 No. 8과 의加工으로 作成한 것임

(2) 이에 기초를 두고 適用되는 分配積數에 관한 그의 適用上으로부터 다음의 三種으로 區分해 볼수 있다. 即 첫째는 分配에 參與하는 모든 人間과 生産의 物的手段에 對해서 平等하게 한집(一負)씩이 適用되는 경우이다(平等結分制) 分配에 參與하는 物의生産手段의 項目은 漁船 漁具 機關等이다. 그러나 具體적으로는 無動力漁船에 있어서는 漁船 漁具를 各各「한집」으로 計算하는 경우와 또는 漁船 漁具等 物的手段全體를「한집」으로 計算하는 경우가 있다. 有動力船에 있어서는 漁船 漁具 以外에 機關의 項目이 追加되고 있다.(第8表 參照) 그리고 無動力船에 있어서는 船主 自身이 直接 乘船하고 있는데 反하여 有動力船에 있어서는 一般으로

第8表 平等結分制의 分配積數適用一覽 (單位 집)

區分 類	漁船 (船體)	漁具	機關	船主	漁夫	漁業別	適用地名
1	1	—	—	1	1	延繩釣, 小手繰網	迎日灣 江陵 機張 大東 彌助
2	1	1	—	1	1	延繩釣	莞島 羅老島
3	1	—	1	—	1	〃	大東(多太浦)
4	1	1	1	—	1	〃	大東

※調査材料에서 作成

船主 自身이 直接 乘船하고 있는 경우는 極히 稀물다. 그러므로 動力漁船에 있어서는 船主自身에 對한 分配을 算할 수 없는 反하여 物的手段에 對한 分配項目이 增加되고 있다. 이는 主로 釜山附近(多太浦)에서 많이 適用되고 있다. 無動力漁船에 있어서는 全南地方과 慶南 以東地方에 있어 그의 適用方法이 相異하다. 即 前者에 있어서는 漁船 漁具를 分離하여 各各「한집」씩이 適用되고 있으나 後者に 있어서는 物的手段은 漁船에 局限되고 있으며 그에「한집」이 適用될 뿐이다. 둘째로는 船主와 漁夫等의 人的手段에 對해서는 平等하게「한집」씩이 適用되나 物的手段에 對해서는 그의 比重을 考慮하여 分配積數가 增加된다. (加重結分制) 이는 慶南의 大口柱木網漁業(鍾武)과 全南의 機船延繩釣漁業(羅老島)에서 많이 適用되고 있다. 그러나 이 兩漁業에 있어서 物的手段에 對한 分配積數의 適用에는 그 方法을 달리하고 있다. 即 前者에 있어서는 漁具에 對해서는 아주 高率이 適用되고 있으나 漁船에 對해서는 그에 比하여 훨씬 低率(2집)이 適用되고 있으며 後者に 있어서는 機關 船體 漁具等에 對해서 平等하게 各各「한집」씩이 一次 適用되고 다시 그것들을 總網羅한 漁船全體에 對해서 3집(三負)이 適用되고 있으므로 結果적으로는 二重適用이 되는 同時に 各項目에 對하여 平等하게 2집(二負)씩 適用되고 있는 것과 같다. 이와 같이 兩漁業經營에 있어서 物的手段에 對한 分配積數의 適用方法에는 差異가 있으나 그러나 다같이 投下資本量의 增大한 部門 即 生産面에 있어서의 比重이 큰 部門에 對한 分配積數가 上되고 있는 點에 있어서는 一致되고 있다. 셋째로는 前者에 있어서와 같이 物의生産手段에 限해서 只 漁夫間에 있어서도 그의 職能的階層에 依해서 分配積數의 適用에 差를 두고 있다.(技能의結分制) 이는 慶南地方의 機船流刺網漁業(釜山) 機船상어延繩釣漁業(釜山 三千浦) 大口柱木網漁業(忠武) 그리고 揚繰網漁業(三千浦) 등에서 널리 適用되고 있다. 이들 漁業에 있어서 物的手段에 對한 分配積數의 適用은 前者과 大同小異하므로 人的手段에 限해서 考察하기로 한다. 漁夫間에 있어서의 分配積數의 適用은 船長(사공)에 1.5집 機關長에 1.5집 漁撈長에 1.5집 一般漁夫에 1집으로 大體로 統一되고 있다. 그리고 船主가 乘船하고 있는 경우(三千浦)에는 一般漁夫와 同一한 積數가 適用된다.(第9表 參照)

第9表 技能의結分制의 分配積數一覽 (單位 집)

漁業別	區分	漁船	漁具	船主	漁撈長	船長	機關長	一般漁夫	合計	採用地方名	漁人數	備考
揚繰網		2	2	1	1.5	1.5	—	1	18	三千浦	9人	
機船延繩釣		15	—	10	—	15	15	10	75	〃	5	
帆船	〃	10	—	10	—	13	—	10	53	〃	4	
機船流刺網		14	—	—	—	1.5	1.5	1	24	釜山	9	
機船延繩釣		5	—	—	—	1.5	1.5	1	14	〃	8	
大口柱木網		2	1.5	—	—	1.5	—	1	—	忠武	4—5	業主數統所有 統當 1.5집

※調査材料에서 作成

以上에서 述한 세가지 경우를 綜合하여 보면 이에 基盤을 두고 適用되는 分配積數는 平等을 原則으로 하고 있으나 生産手段에 投下된 資本量의 増大 即 經營規模(漁船規模)의 増大에 따라 分配積數의 平等原則은 漸次로 崩壞되고 있다. 換言하면 投下資本에 比例하여 物的手段의 分配項目을 増加시킬 수 없으므로 漁業規模가 擴大되고 動力化됨에 따라 該漁業에 投下된 資本의 消却과 利潤取得의 可能한 方法으로서 物的手段의 分配積數를 増加하게 되고 따라서 漸次 그의 分配項目은 縮少되는 反面 그의 分配積數는 더욱 上昇되어 마침내 勞動收奪의 方向으로 發展된다. 그러므로 漁夫의 分配所得은 直接的으로는 物的生産手段에 對한 分配積數의 適用如何에 依해서 많은 影響을 받는다.

(3) 이에 基盤을 두고 있는 分配積數는 勞資 5:5制로서 統一되고 있다. 그러나 그의 適用上에 있어서는 다음의 二種으로 區分해 볼수 있다. 即 첫째는 漁具代金과 漁撈長 副漁撈長 書司等 特殊從事者의 給料을 控除한 그 殘額에 適用되는 경우(差引結負制)와 둘째로는 物的手段인 特殊設備(潛水器)과 그에 連結되어 있는 特殊漁夫(潛水夫)의 一團과 船主 漁夫의 一團과의 兩者 사이에 먼저 分配을 行한 後에 船主漁夫一團의 分配 몫을 基盤으로 適用되는 경우(組合結負制)이다. 前者에 있어서의 特殊從事者의 給料은 漁期給(一年)으로서 漁具代와 더불어 撤網時에 控除되어 支給된다. 그러나 後者에 있어서의 特殊設備 및 特殊漁夫의 一團에 對한 一定率의 分配積數(潛水器 1.5점 潛水夫 3점)는 每航海에 適用되고 있다. 이와같이 物的手段 및 特殊從事者에 對한 報酬의 適用方法은 兩者에 있어 相異하나 그러나 그것은 다같이 勞資의 分配에 先行되고 있는 點에 있어서는 一致되고 있다. 그러한 事實은 經營者側에서 본다면 重要な 經營費의 確保를 爲한 積極的인 危險分散策이 되는 것이며 漁夫側에서 본다면 共同的經營의 幻想下에서 特殊從事者의 報酬를 優先적으로 支給하고 保證하는 手段이 되는 것이다.

以上에서 考察한 바와같이 (B)에 基盤을 두고 適用되는 分配積數는 또한 經費 手數料等과 같은 漁獲高에서 控除되는 費目에 依해서도 直接的인 影響을 받고 있다. 一般으로 控除되는 費目은 漁撈航海에 消費된 經費 手數料 및 物的生産手段의 價額 혹은 그 分配額과 特殊從事者의 賃金額等 所謂 勞資共同負擔의 美名下에 있는 것을 말한다. 其中 物的生産手段의 價額 및 分配額과 特殊從事者의 賃金額의 控除는 極히 限定된 形態에 依하고 있을 뿐 아니라 이미 述한바 있으므로 여기에서는 오로지 手數料 및 途中經費에 關해서 簡單히 取扱하고자 한다.

첫째 手數料는 一般으로 漁獲物 委託販賣의 手數料를 말한다. 우리나라에 있어서는 水産業制度上 漁業經營者(漁業者)는 當然히 當該地區 漁業組合의 組合員으로 加入하게 되어 있으며⁽³⁾ 따라서 그의 生産한 漁獲物の 販賣에 있어서도 當該 漁業組合의 委託販賣市場 혹은 海務廳長이 指定하는 場所에서 販賣하게 되어 있다.⁽⁴⁾ 여기에서 原則적으로는 漁獲物委託販賣의 手數料는 그 販賣額에서 미리 控除되고 그의 殘額만이 業者에 手交되는 것이다. 그러나 手數料는 그러한 公設委託販賣市場의 것에 限하는 것이 아니며 商業資本家인 客主를 通해서 販賣되는 경우에 있어서도 그 販賣額에서 一定率의 手數料額이 控除된다. 그러므로 一般的으로는 漁獲高總額이라 할지라도 그러한 手數料額과 혹은 出入港關係 漁業權關係等的 各種手數料까지도 控除된 委託販賣額을 意味하는 경우가 많다. 漁業組合의 委託販賣手數料는 個個組合에 따라 그 構成內容과 率을 달리하고 있으며 또한 販賣目的物에 依해서도 相違하다. 現實에 있어서 一般的으로 適用되고 있는 率을 보면 最下 4分로부터 一割程度까지 있으며(第10表 参照) 客主에 依한 委販手數料는 2~4分이다. 그리고 客主는 漁業者로부터의 委託漁獲物을 역시 漁業組合의 委販市場을 通해서 賣渡하게 되는 경우가 많으므로 그기에 漁組의 手數料가 加算되어 控除된다. 그러므로 客主를 通한 委販은 手數料의 増加를 招來케 되는 것이며 結果적으로는 漁獲高手取額의 減少를 가져오게 된다. 即 客主에 依한 販賣는 分配金額의 減少를 招來하는 要素가 되는 것이다. 그러나 그러한 不利를 認識하고 있음에도 不拘하고 客主를 通하지 않을 수 없는 事實은 그 自體가 바로 우리 漁業經營의 實態이다. 即 이러한 事實은 勿論 漁

第10表 漁獲物委託販賣手數料 (單位 分)

手數料	漁業組合名	備考
4分	南海(藻)	藻=海藻
5	彌助 第三區潛水組(乾)	乾=乾魚物
6	木浦(魚)南海(苔)第三區潛水組(生)	魚=魚類
7	群山, 安西, 金堤, 仁川, 松島, 三千浦,	生=生物
8	瑞山, 所遠, 保寧, 武昌浦, 羅老島, 南海(魚)	苔=海苔
9	木浦(苔)	

※調査材料에서 作成

業經營者의 資本의 實施의 結果 不可避한 結果의 하나이다.

둘째로 途中經費에 있어서는 그의 重要部門은 仕込經費이다. 仕込經費라고하면 漁撈航海에 所要되는 諸物品의 費用을 意味한다. 換言하면 仕込經費는 經營費中の 重要한 部門이 되는 同時에 그의 額面은 品目과 그 價額에 依하여 決定되는 것이다. 따라서 仕込經費는 一般(漁船)의 規模에 依하여 隨從히 増減된다. 即지 小 漁船과 大 漁船의 作業으로자 漁船航行期間이 不過 一日밖에 되지 않는 小 漁船等과 이어지는 航海의 航行 距離 水 火 火 船等의 仕込物을 必要로하고 있으며 大 規模인 機船底引網漁業에 있어서는 每航行 距離 30 浬程으로부터 100 浬程의 仕込品目이 그 範圍은 平均 50~60 萬圓(一艘引)에 達하고 있다. 그리고 一般에 있어서는 仕込經費가 途中經費로서 取扱되어있으나 機 漁業이 主라하게 되며따라 即 漁船이 大規模로 機船化하면따라 途中經費의 範圍은 擴大되어 機船內 漁業行使料(第11表 參照) 人漁料(第12表 參照)과 漁船修繕 및 各種漁具의 賦課金(第13表 參照) 등을 包含하게 되었으며 今日本에 있어서는 漁具修繕補充費 漁船

第11表 漁業行使料 例 (1938年 福山)

業 別	件 行 使 料	備 考
大 謀 網	400,000 圓	
小 台 網	300,000	
승 어 六 艘 張 網	160,000	
網	210,000	
定 所 敷 網 及 地 引 網	15,000	
專 用 漁 業 件 (深 所)	654,000	操業員全員分
〃 (淺 所)	60,000	〃
海 苔 養 殖 件	1,000	一 柵
무 녀 단 지	5,000	

第12表 入漁料의 例 (1938年 福山)

漁 業 別	一件當 入漁料
무녀단지	2,000 圓
鰯一本釣	1,500
潛水器	20,000

※ 調査材料에서 作成

第13表 漁業組合賦課金の 例 (1938年 福山)

漁 業 別	一件當 賦課金	備 考
鰹 鱈 網	7,500 圓	
실치鰹鱈網	4,500	
민어延繩釣	1,500	
조기 〃	700	
꾸꾸미 〃	700	
小手繰網	1,500	
大蝦刺網	2,000	
建干網	700	
실치柱木網	1,000	
魚 箭	1,500	1 基當
捕 貝	200	1 人當

修繕費, 漁具補充費, 漁船修繕費, 國庫購入費等의 分配金까지도 包含되는 廣大한 範圍로 擴大되고 있다. 그러므로 現今에 있어서는 途中經費라고 하면 事實上 經營費를 意味한다고 할 수 있게 되었다. 그 例로서 여기에 機船底引網漁業에서 控除되고 있는 途中經費事項을 들어보면

- ① 操業期間中の 漁船小修理費(第一次出漁까지의 漁船大修理는 船主負擔)
- ② 漁業稅
- ③ 事務員給料(月給)

主 漁具費 網索費 船具費 船具費 船具費 漁具修繕補充費(操業期間中) 및 其他 漁業에 直接必 要로 되는 物資 一切(5)와 그리고 物品稅 國庫購入費等으로 되어 있다. 여기에서 (4) 項에該當되는仕込 經費는 一般로 漁船高體額의 約 1%를 占하여 其以外의 各種의 費用을 包含한다면 途中經費는 漁船高體額의 約 7~8%를 占한다고 한다. 그러므로 現今에 있어서는 途中經費가 經營費의 同一한 意味로 實質上의 內容이 接近되고 있다는 것을 否認할 수 없게 되었다.

이와같은 手數料 및 途中經費를 비롯한 各種 控除費目은 分配金數의 適用에 直接적으로 顯著的 影響을 미치고 있다. 따라서 漁夫의 賃金所得에 甚大한 影響力을 가지는 이러한 控除額의 그 費目의 範圍의 擴大는 經營者인 漁業者에게서 본다면 控除費支出의 便宜의인 確保의 目的을 두고 있다고 할 수 있으며 反面 漁夫側에서 본다면 實賃金所得을 減少시키는 必然적인 結果이며 그의 擴大되고 할 수 있다. 따라서 漁夫勞動者는 그의 投下勞動力에 對한 當然한 給付를 要求하고 있는 것이다. 그러므로 漁船高體額에서 途中經費等 各種 控除額의 變額을 基準으로 하여 分配金數가 適用되는 給賃制度는 共同的經營의 幼想下에서 再生產을 目的으로 하는 合法的인 收奪制度라고 할 수 있다. 여기에서 그러한 收奪을 止揚하고 近代의인 勞賃으로 指向하는 方途는 첫째 그의 分配金數의 正當化에 있는 것이다. 換言하면 漁夫의 賃金所得의 測定은 必然적으로 分配金數의 變動을 招來하게 되는 것이다.

第14表 機船底引網漁業의 漁獲物委託販賣高에 對한 每航海別仕込經費와 그比率(二艘引)

航海回數	委託販賣高	仕込經費	委託販賣額에 對한 仕込經費의 比
1回	1,486,584환	1,238,560환	83.3%
2	2,855,600	1,536,720	53.8
3	2,156,425	970,580	45.0
4	2,992,873	1,032,290	34.4
5	1,353,614	1,269,520	93.7
6	2,379,678	959,580	40.1
7	3,723,529	1,657,650	44.5
8	2,573,938	1,495,400	58.1
9	1,997,810	1,235,600	61.8
10	4,407,735	1,739,560	39.4
平均	2,592,778.6	1,313,546	55.4

※漁船名 日進號 1, 2號 二艘引
4289年 9月 5日부터 10航海까지

그리고 그러한 分配지數는 그의 適用의 對象에 依해서 또한 二種으로 區分해 볼수 있다. 卽 첫째는 船主와 漁夫 및 分配에 參與하는 物的生産手段等 모든 分配對象에 對해서 個別的으로 同時に 直接 適用되는 경우와 둘째로는 船主와 漁夫集團과의 두 階層 卽 勞資에 適用되는 경우의 二種이 있다. 前者의 경우는 結分制와 合乘結分制에서 適用되고 있으며 後者の 경우는 結分制(狹義)에서 適用되고 있다. 따라서 後者の 경우에 있어서 漁夫側의 分配지數는 漁夫集團에 對해서 一括의으로 支給되는 一種의 團體給으로서 適用된다. 그러므로 後者に 있어서는 그 團體給으로서 分配된 몫을 基盤으로 하여 다시 漁夫相互間의 分配를 第二次的으로 行하지 않으면 안된다. 漁夫個個人에 對한 分配는 역시 一定率의 分配지數에 依해서 行하여지고 있다.

3. 漁夫間의 分配지數의 適用

以上에서는 勞資間의 分配지數의 適用에 關해서 考察했으나 여기에서는 漁夫間의 分配지數에 關해서 考察해 보기로 한다.

一般으로 漁夫間에 있어서의 分配지數는 職階給制이다. 卽 一般漁夫에 있어서는 平等分配를 原則으로 하나 船長 漁撈長 機關長 甲板長 操機長 漁夫 等等 그 職務에 따른 階級에 依해서 分配지數에 高低를 두고 있는 制度가 適用되고 있다. 卽 結分制諸形態에 依하면 職階級은 無動力漁船에 比하여 動力漁船에 있어서 그 分化가 顯著하다. 그리고 動力漁船에 있어서도 그 屯數의 增大와 機械化의 程度에 依하여 一層더 細分化되어 있으며 따라서 그러한 細分化는 一般漁夫와 最上級者間의 分配지數에 있어서의 差異를 顯著하게 나타내고 있다. (第15表 參照) 이러한 特徵은 漁業經營에 있어서 뿐 아니라 船上勞動者에 있어서는 共同性을 가지고 있는

第15表 漁業規模別職階別 分配지數의 例 (調査材料에서 作成)

漁業別		捕鯨業	機船底引網(大型)	機船底引網(小型)	機船공치延	船延繩釣	石線網	無動力鰐鰐網
階級別								
船	長(사공)	23,000환	2.5~3집	2.5	1.5	1.5	1.2	1~1.5
漁	撈長(砲手)	30,000	—	—	1.2	—	—	—
甲	板長	21,000	1.5	1.5	—	—	—	—
一	等甲板員	19,000	1.2	—	—	—	—	—
二	等甲板員	17,000	1.1	—	—	—	—	—
三	等甲板員(一般漁夫)	15,000	1	1	1	1	1	1
機	關長	23,000	2.5	2.5	—	—	—	—
操	機長	21,000	1.5	1.5	1.5	1.5	—	—
操	機士	19,000	—	—	—	—	—	—
火	長	10,000	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6~0.8	1.2

므로 여기에서는 詳論을 피하기로 한다.

그러나 여기에서 忘却될 수 없는 事實은 無動力漁船에 있어서는 工資을 除外한 一般漁夫(熟練漁夫)의 分配 點數는 平等을 原則으로하고 있다. 그러나 大型無動力漁船에 있어서는 그 漁業의 熟練(技能) 程度에 依해서 分配 點數에 差를 두고 있다. 則 具體적으로 詳하면 慶南 三浦地方의 打鰯網漁業에 있어서는 一般漁夫間에 있어서도 漁撈勞動의 熟練程度에 依해서 分配點數(7~8點)의 差를 두고 있으며 또한 全南木浦地方의 魷鰵網漁業과 鰹魚延繩釣漁業等에 있어서도 一般漁夫의 分配點數를 10點 11點 12點으로 區分해두고 每航海의 作業成績을 檢査하여 그 等級가 決定되어 適用되고 있다. 이와같은 事實은 職務에는 無關한 것이며 오로지 作業에 對한 技能과 또는 그 能力에 依해서 左右되고 있다. 이와같이 分配點數에 差를 두는 것은 本來 能率變動의인 意味에서 適用되는 技能給의 一種이며 따라서 그것은 大體로 大型船의 經營에서 適用되고 있는 同時에 그러한 點數가 固定(三浦)을 가지고 있는 點에서 비하여 보아 分明히 技能에 依한 分配階級의 發生이라고 할 수 있다.

또한 重要的 現象의 하나는 東南兩海岸(機張地方에서 發見되고 있으나)의 漁業과 西海岸의 漁業을 比較하여 볼때에 火長에 對한 分配點數의 適用에 있어서 相互 對照的인 點이다. 即 東南兩海岸의 漁業에 있어서는 一般으로 火長은 火長年者로서 健實한 者가 採用되고 그에 對한 分配點數의 適用에 있어서도 一般熟練漁夫의 그것에 對해서 低率이 適用되고 있다. 그러나 西海岸의 漁業에 있어서는 火長은 主로 健壯한 成人이 採用되고 있으며 따라서 그에 對한 分配點數도 一般漁夫에 比해서 高率이 適用되고 있다.(第16表 參照)

第16表 漁夫의 階級別 地方別 分配點數 一覽

(單位 位)

海 區 別	地 方 別	西 海 岸										南 海 岸					東 海 岸
		仁川	松島	牙山	瑞山	南遠	武昌浦	保寧	丹戎	木浦	麗水	彌勒	忠武	釜山	東草	文津律	
船	長	정 1.3	1.3	1	1	1	1.3	1.3	1.2	13	12	1.5	3	1.5	1.5	1.5	
										12							
一 船 漁 夫	夫	1	1	1	1	1	1	1.0	1	10	10	1	1	1	1	1	
										11							
火 長	長	1.2	1.2	1.2	2	2	1.2	1.2	1.2	6	8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8
西 海 漁 夫	長	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5	1.5	1.5	1.5	
機 張 漁 夫	長	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—

出處 調査材料에서 許可

이와같은 對照的인 現象은 社會經濟的條件에 依한다고 생각되며 따라서 그에 對한 解明은 經營學의 領域을 떠서나는 것이므로 여기에서는 그의 取扱을 避하기로 하고 다만 西海岸의 漁業(主로 魷鰵網) 自體內에 있어서의 火長의 分配點數가 一般漁夫의 그것에 比해서 高率이 適用되고 있는 理由에 對해서 私見을 述해 두오지 한다.

即 西海岸의 漁業에 있어서 火長의 分配點數가 一般漁夫의 그것에 比해서 高率이 適用되고 있는 理由에 對해서는 다음과 같은 두가지로 考慮해 볼수 있다. 첫째는 勞動力의 輕重에 基因되는 것이라고 생각되는 點이다. 漁撈技術이 未發達한 段階에 있어서는 漁具 및 그 漁法은 大端히 幼稚하였으므로 그러한 物의生産手段과 漁獲으로서 自然力에 依한 漁獲操業은 極히 消極的인 것이며 따라서 그의 漁獲勞動은 1日 3회의 炊事勞動에 比해서 훨씬 輕하였는 것이므로 後者의 勞動給付는 前者의 그것에 比해서 必然的으로 高率이 되지 않을 수 없다. 이 點에 關係해서는 現段階의 西海岸의 代表的 漁業인 魷鰵網漁業에서도 說明할 수 있다. 即 西海岸의 魷鰵網漁業의 漁法을 보면 一般으로 無動力漁船에 5~8名의 漁夫가 乘船하여 網口 높이 14k 3尺 網口 兩側 14k의 四角形의 網口를 底邊으로한 褰의 總長 52k의 角錐形의 漁具를 使用하여 操業한다. 그리고 그 漁撈操業方法은 干潮時 혹은 滿潮時 直前に 投網하여 潮流의 抵抗을 받아 網形을 維持하고 入漁를 기다려 滿潮 혹은 干潮 直前に 揚網한다. 그러므로 投網에서 揚網까지의 時間은 潮流에 依하여 變動되나 平均 6時間이 所要되며 그 間에 있어서 漁夫는 當直을 除外하고는 休養한다. 이와같은 操業은 潮流를 利用하여 一日에 4回 行할 수 있으며 따라서 漁獲作業勞動時間은 每回 投網과 揚網에 要하는 30分~1時間程度로서 極히 短時間에

限하여 또한 作業勞動도 比較的 容易하다.⁽⁷⁾ 그러므로 그러한 漁獲作業勞動에 比하면 1日 3回的 炊事勞動은 前者에 대하여 重勞動에 屬하는 것이다. 이러한 點에 立脚하여 火長의 分配賃數가 高率이라고 생각된다. 둘째로는 역시 勞動의 輕重에 依하는 것이나 前者와는 달리 兩種의 勞動을 兼務하는 경우이다. 即 一般으로 漁船에 있어서의 漁夫의 數는 揚網(혹은 揚繩)에 必要한 勞動力에 依해서 決定되며 他邊 그의 數의 增減은 漁夫各白의 分配所得에 直接 影響을 미친다. 그러므로 漁夫(船員) 構成上의 合理的方法是 漁夫數를 最少限度로 減少시키는 同時에 必要勞動量의 確保에 있다. 그러므로 그러한 條件을 充足케 하는 單純한 合理的인 方法의 하나는 漁夫中에서 健壯한 者를 擇하여 炊事를 兼하게 하는 것이다. 即 火長이라 할지라도 揚網時에는 그 作業에 從事하고 그리고 그 作業以外의 時間에서 炊事를 하는 所謂 一人二役者이다. 그러므로 火長에게는 一般漁夫의 漁獲勞動에 比해서 炊事勞動이 加重되고 있으므로 그 加重勞動에 對한 當然한 代價가 있으야 함은 勿論이며 그의 代價로 말미아마 一般漁夫와의 分配差를 招來하게 되는것이라고 생각된다.

以上에서 述한바와 같은 2種의 見解中 特히 둘째의 見解에 依해서 西海岸의 漁業에 있어서 火長의 分配賃數가 一般漁夫의 그것에 比해서 高率이 適用되고 있다고 생각된다. 따라서 그와같은 現象은 西海岸의 漁業이 東南兩海岸에 比해서 後進의임을 意味한다. 具體的으로 말하면 西海岸의 漁業에 있어서 그러한 現象이 存在한다는 것은 東南兩海岸의 漁業에 比해서 漁撈作業體系가 아직 技能化되지 못하고 있는 것을 意味하는 것이다. 이點에 對해서는 더욱 西海岸의 漁業經營이 一般으로 小型無動力船에 依하고 있으며 따라서 總體的으로 도 大體로 單調한 零細漁業을 基盤으로 하고 있다는 點을 考慮하여 불매 否認할 수 없는 것이다. 그러나 이러한 結果는 根本的으로는 自然的 地理的 諸條件에 基하고 있다.

- 註 1. 水產經營(日本一水產講座漁撈篇 No. 10) p. 193
 ♪ 2. 釜山機船底引網漁撈勞動組合提供
 ♪ 3. 朝鮮漁業令第45條參照
 ♪ 4. 朝鮮漁業保護取締規則第9條參照
 ♪ 5. 水產業에 關한 調査(韓國銀行調查部行) p. 226
 ♪ 6. 機船底引網漁業者 朴薰氏述
 ♪ 7. 定置網漁業論(朴仲熙助教授講述) pp. 102~110 參照

四. 能率獎勵의 要素

元來 結負制度 그 自體는 漁夫의 漁獲生産 意慾을 스스로 發揚하겠금 巧妙하게 組成되어있는 能率獎勵의 機能을 가지고 있다.⁽¹⁾ 그러나 여기에서는 그러한 結負制形態의 가지는 本來的인 機能 그 自體를 前提로한 構成上에 있어서의 能率獎勵의인 要素를 考察해 보기로 한다

먼저 算出方法上에서 본다면 앞서 分配賃數에서도 述한바와 같이 途中結負制에 있어서 漁夫間의 分配賃數를 每漁撈航海마다 漁夫의 漁獲作業의 勤務成績을 參酌하여 適用케 하는 方法이다. 即 木浦地方의 鰵網漁業과 洪魚延繩釣漁業 등에 있어서는 漁夫相互間의 分配賃數를 最高 13집으로부터 12집 11집 10집 6집의 5段階로 區分해 두고 그 適用에 있어서는 每航海에 있어 各漁夫의 作業成績을 사공이 査定하여 그 順位를 決定하게 되어 있다. 그러나 最高 13집은 사공自身の 分配賃數이며 또한 最下인 6집은 火長의 分配賃數로 固定되어 있다. 그러므로 事實上에 있어서 變動될 수 있는 것은 3段階로 되어 있으며 그의 適用은 正常的인 作業을 할 수 있는 熟練漁夫(一般漁夫)의 勞動力을 10집으로한 基盤에 立脚하여 行하여진다. 따라서 그러한 適用은 作業의 勤務成績에 依하고 있다고는 하나 역시 技能의 熟練程度 如何에 基盤을 두고 있는 것이다. 이와 같이 分配賃數의 適用을 作業成績 如何에 依해서 每航海에 變動하게 되는 것은 分明히 作業能率을 督勵하는 要素가 되며 따라서 生産能力이 向上되는 것이다. 그러나 그러한 制度는 他面에 있어서는 生産能率에 미치는 影響에 못지 않게 漁夫集團內의 上下關係를 堅固하게 하는 要因이 되고 있다. 即 사공과 一般漁夫와의 身分關係에 미치는 影響이 不少하다. 그러므로 그 制度는 一面에 있어서는 漁夫를 하여금 사공에 服從케 하는 同時에 사공의 漁夫集團에 있어서의 地位를 向上시키는 要素가 되는 것이다. 換言하면 그러한 制度를 通하여 作業成績의 査定權을 가지고 있는 사공에 있어서는 必然的인 結果로서 漁獲生産面에 있어서 뿐 아니라 分配面에 있

에서도 實權을 顯明하게 되는 것이다.

다음으로는 固定給料制用船員制에 있어서의 結局金의 適用方法을 볼 수 있다. 이 形態에 있어서의 結局金을 漁獲能力의 大小에 依한 數段階梯의 定額制로 適用되고 있다. 그러한 定額結局金의 適用은 現段階의 結局金制 形態에 있어서의 生産額大의 漁獲 量을 表示하는 尺量 指標이 되고 또한 分配된 制度의 하나라고 할 수 있다. 그러나 그러한 結局金制의 漁夫相互間の 分配가 低額船員船主和漁業의 경우에 있어서와 같이 漁撈長 一人에 集中해서 分配되고 있는 것은 漁夫相互間の 分配가 社會面에 行한 分配가 結果 本來의 機能의 發揮가 阻害되고 있다.

세째로는 漁獲物의 手段으로서 漁獲 漁業에 參加하지 못하는 경우에는 一種의 酬金을 課하는 方法도 있다. 이 制度는 慶尙南道地方의 金谷 4艘 및 6艘船主漁業에서 適用되고 있다. 即ち漁業에 있어서의 漁夫中 作業에 參加하는 船主 有인 경우에는 日當 200圓(4288圓)을 分配取得額으로부터 扣除徵收하게 되어 있으며 그 徵收金은 火長에 分配하기로 되어 있다. 그러나 그 徵收額이 多額인 경우에는 그 兩者以外에 作業人員에 徵收한 一般漁夫에게도 分配된다. 이러한 制度는 皆勤手當에 反對되는 酬金制라고 할 수 있다. 그러나 그의 根本目的은 역시 漁獲操業의 勤務를 督勵하는 能率增進에 있다고 생각 된다.

이에서 考察한바와 같은 3種의 方法에 依한 手當勸誘 要素는 極히 限定된 地方과 經營에 있어서 採用되고 있는데 不過하다. 比較的 一般의인 制度로서 들수 있는 것으로서는 첫째에 漁獲能力에 依한 特別手當의 適用을 이다. 그러나 그것은 漁夫 全員에 適用되는 것이 아니고 漁撈長 船長 砲手等과 같은 生産面에 있어서의 實績을 가진 技術技能者에 限해서 一般으로 適用되고 있다. 따라서 그 適用의 方法은 漁獲能力에 對한 一定率의 分配係數로서 決定되는 것이 普通이다. 그러나 捕鯨漁業에 있어서와 같이 그 捕獲物이 數로서 計算되는 漁業에 있어서는 一定한 金額으로서 決定되고 있다. 또한 後者に 있어서는 每年 그 額面이 一定不變額의 額面에 依하여 變動되고 있으나 前者의 分配係數의 경우는 年年의 變動이 稀少하다. 近年의 普通 分配係數를 보면 漁獲高總額의 一割程度로서 最高 2割을 超過하는 경우는 보이지 않는다. 이와 같은 特別手當의 分配는 一般으로 小規模經營에 있어서는 普通 現象이며 大體로 資本家의 經營 特別 其中에 있어서도 大規模經營으로서 漁夫의 技能面이 漁獲生産面에 미치는 影響력이 큰 漁業에 있어서 主로 採用되고 있다. 그러나 最近 이 制度는 漸次 衰退되어가는 傾向을 나타내고 있다고 한다.(2)

둘째로는 直接 能率獎勵 要素가 되는 것은 아니나 實賃金을 引上하는 要素의 하나인 賞與金制度를 들 수 있다. 特別 能率獎勵에 있어서의 撒網時에 漁期間의 漁獲實績을 參酌하여 漁人들에 對해서 賞與金이 支給되는 것이 一般의인 慣例로 되어 있었다. 그러나 그러한 制度도 現今에 있어서는 역시 衰退되고 있으나 다만 小規模經營을 하는 小規模에 있는 漁業으로서 그에 對한 特別手當의 適用이 없는 經營에서 部分的으로 適用되고 있다. 그리고 그에 關한 具體的인 內容에 있어서도 勞資의 秘密保持과 掩蔽의 因習으로 말미암아 把握하기가 容易하지 않다. 그러나 그러한 賞與金制度는 本來 分配係數에 依한 漁業經營者의 收得로 招來된 漁夫의 賃賃金을 補給하는 一種의 利潤分配法인 性質에서 支給되는 것이나 그의 根本目的은 그것을 支給함으로써 漁夫의 雇傭이 容易할 뿐 아니라 優秀한 漁夫의 勤績을 招來케 하는 利害打算面에 있는 것이다.

以上에서 考察한바와 같은 것은 賃金의 構成面에 나타나고 있는 現象이다. 그러나 結局金制形態에 있어서는 그의 適用方法에 있어서도 漁夫의 分配係數에 依해서 그의 分配係數에 依해서 漁獲能率에 最大의 影響을 미치는 積極的인 手段이 適用되고 있다. 그의 表面的인 方法은 前渡金制度이다.

前渡金이라고하는 漁夫가 船主를 契約(勞務契約)하고 船主로부터 先拂로서 享受하는 賃金이라고 解釋될 수 있다. 그러므로 漁夫는 乘船한 船에 漁獲生産額의 分配金에 依해서 그것을 價額하지 않으면 된된다. 따라서 그러한 前渡金制度도 實際에 있어서는 漁獲能力에 顯著한 影響력을 가지고 있는 技能者에 集中되어 適用되고 있다. 一般漁業에 對한 適用은 勿論 그 額面에 있어서는 極히 小額이다. 이에 對한 理由의 하나인 漁獲高의 豫測不能과 漁夫의 分配所得의 低額으로 當該漁期間에 價額可能性이 稀薄하다는 點과 또한 경우에 따라서는 價額하지 않고 還却하는 者가 稀出하므로 自然 廢止되고 있다고 한다. 또 따라서 前渡金額의 決定은 業種에 依해서 地方에 依해서 差異가 있으나 一般으로는 經驗的 根據에 立脚하여 推定되는 漁獲高을 基準으로 하여 豫想되는 賃金取得額으로서의 分配額을 超過하지 않는 程度에서 決定된다. 그러나 具體적으로는 船主의 資本程度에 依하고 있을뿐 아니라 漁夫間에 있어서도 定額되는 技能者일수록 그 額面은 增大되고 있다. 여가

에서 定評이라고함은 어대까지나 漁獲能力의 實績에 依하는 經驗의인테 不過하다. 現實에 있어 定評있는 極히 優秀한 技能者에 對해서는 經營者인 船主相互間에 있어서 前渡金額의 多寡를 미끼로 熾烈한 雇傭의 爭奪戰이 展開되고 있으며 특히 거기에는 正常分配以外에 特別手當의、支給과 身上關係의 保障 혹은 家庭 私生活面에 이르기까지 各種의 內秘의인 條件과 便宜을 附하여가며 採用하고 있다. 그러한 現象은 結果의으로는 前渡金額의 上昇을 招來하게 되는 것이다. 一邊 그러한 前渡金額은 또한 漁業의 規模와 業種에 依해서도 相異하나 現今에 있어서의 一般的인 適用額面을 보면 最少 2~3萬圓으로부터 50~60萬圓程度로 되어 있다. 특히 우리나라 三大資本家の漁業經營인 捕鯨漁業 機船底引網漁業 機船鯖巾着網漁業 等に 있어서의 特殊技能者인 砲手 漁撈長 船長等に 對해서는 個個人에 前渡金額이 固定되어 있다 싶히 되어있으며 그들中에는 百萬圓(4289年度)을 超過하는 者도 적지 않다고 한다.⁽⁴⁾ 이와같이 必要以上으로 前渡金이 支給되는 것은 漁夫로하여금 債務關係에 놓이므로서 一段 採用되면 他船으로의 轉出을 阻止케하는 拘束의인 面을 가지고 그것을 故意로 造成하고 있는 것이다. 卽 이러한 點은 蜷川博上가 指適하고 있는 바와같은 「封建의인 社會身分의關係」⁽⁵⁾를 成立케하는 要素가 되는 것이다. 따라서 이러한 現象이 아직 盛行되고 있다는 것은 우리나라 漁村民에 있어서는 아직 船主와 漁夫를 一種의 社會身分의 上下關係로 認識하고 있을뿐 아니라 그들 自身의 勞動力의 等價交換에 對한 認識이 不足한대서 招來되는 것이라고 생각된다. 그러나 實質에 있어서 前渡金支拂의 根本的인 目的은 現今에 있어서는 그러한 社會身分의關係에 있는 것이 많이라 오히려 漁夫를 하여금 그러한 債務關係에서 拘束케 두므로서 生産力의 増大를 漁夫測의 自發的인 努力으로 招來케 하며 아울러 經營의 繼續을 圖謀하는데 두고 있는 것이다. 그 理由로서는 前渡金을 받는 漁夫는 그러한 債務關係의 解消을 爲하여 他所得財源이 없는 限. 自己의 勞動力의 收入에 依해서 그것을 償還하려고 努力하게 되는 것은 必然的인 現象이다. 그러므로 그러한 努力은 漁獲操業의 面에 또한 必然的으로 影響을 미치게 되는 것이다. 卽 漁獲能力을 増大시키므로서 그 償還이 可能할뿐 아니라 可能的 限 그의 償還을 完了하고 殘餘의 手得金을 가질려고 努力하게 됨은 人間으로서 必然的인 慾求이다. 그러므로 그러한 努力은 必然的으로 漁獲操業을 强行하게 되며 그 結果는 漁獲能率에 크게 影響을 미치게 되는 것이다. 따라서 그러한 努力은 前渡金의 額面이 増大되면 될수록 高調하게 되는 것이다. 또한 이와같은 前渡金의 支拂은 그것이 命令系統이 確立되어 있는 後進的인 組織體에 있어서 특히 指揮 監督하는 者에 過重되고 있는 경우에는 더욱 強制性을 가지고 遂行되는 것은 必然的인 現象이다. 卽 後進的인 人的組織體로서의 特性을 가지고 있는 漁夫集團에 있어서 그의 人事權과 또한 生産面에 있어서의 指揮監督權을 가지고 있는 船長혹은 漁撈長 等の 幹部級에 偏重되어 支給되고 있는 경우에는 漁撈操業은 더욱 强行性을 가지고 遂行되는 것이다. 이러한 點을 考慮하여 볼 때 前渡金制度는 漁獲能力의 増大에 있어서 가장 重要한 刺戟的 要素라고 할 수 있다.

끝으로 지금까지 述한바를 綜合的으로 整理하여 본다면 結負制諸形態에 있어서의 能率獎勵의諸要素의 大部分은 一般으로 生産面의 責任者나 혹은 漁獲能力에 가장 影響力을 가지는 特殊漁夫의 賃金面에 偏重되고 있다. 따라서 그의 効力發生은 그러한 特定漁夫에 依해서 強制性을 가지고 漁撈操業을 督勵하는 面으로 나타나고 있는 것이다. 이와같은 特徵은 根本的으로는 漁撈生産(作業)組織의 特殊性에 基因되고 있다. 卽 漁業의 生産組織은 漁船을 中必로운 海上勞動組織體로서 그의 活動은 前述한바와 같은 特殊技能者에 依해서 指揮 監督되어 遂行되고 있기 때문이다.

註 1. 伊豆川淺吉著水産經營第六章第六節賃金(歩合制) p. 199……에 依하면 漁撈作業은 資本家の 눈에 보이지 않는 海上에서 行하여지고 있으므로 勞務管理를 資本家나 高級經營者가 스스로 行할 수 없다. 이러한 경우에는 乗務員이 精力을 傾注하면 할수록 分配金額이 増加의 傾向을 가지는 歩合制를 採用하므로서……云云하고 있다. 여기에서 歩合制 그 自體가 能率獎勵의機能을 가가고 있다는 것을 알수 있다. 따라서 歩合制는 結負制와 더부러 生産額分配制이며 賃金形態로서의 그 本質에 있어서는 多 같은 形態이므로 結負制도 能率獎勵의機能을 가지고 있다고 할수있다.

ㄱ 2. 特別手當은 主로 定置網漁業과 運用漁業等の 大規模經營에서 適用되고 있다.

ㄱ 3. 機船底引網漁業主 朴薰氏 및 面接한 業主들의 陳述에 依함

ㄱ 4. 朴薰氏 述

ㄱ 5. 水經濟經學{水産學全集(日本)12卷}第四章漁業勞動 p. 230

五. 支拂上에 있어서의 特性

1. 支拂期日

一般으로 近代에 있어서의 賃金は 臨時雇傭者의 경우를 除外하고는 定期的으로 支拂되고있다. 그러나 結負制諸形態에 있어서의 그의 支拂期日에 關係して 不規則인 同時に 大端히 複雜하다. 即 結負制諸形態에 있어서의 勞務契約(口頭賃金)時에 있어서 그 支拂期日에 關係して는 何等 取扱되는 것이 없으며 다만 就業初에 勞資의 協議에 依해서 任意로 決定適用되고 있다. 그러나 그것은 역시 具體적인 期日의 決定이 되지 못하며 大體적으로 支拂回數와 그 時期等의 決定에 不遇하며 具體적으로는 그 時機에 隨해서 隨意 行하여지고 있다. 그러므로 現實에 있어서 採用되고 있는 支拂期日에 對해서는 大端히 不規則하고 複雜하며 斷定하기 어려움으로 여기에서는 그의 適用方法에 限해서 大體의이나마 整理해 보기로 한다.

結負制諸形態에서 採用되고 있는 支拂期日은 實제는 每漁撈航海에 依한 漁獲物의 處分이 끝나는데로 分配支拂되는 경우, 둘째는 每月末에 支拂되는 경우, 셋째는 分配할 漁獲高總額이 一定額(普通 100萬圓)에 達하면 分配支拂되는 경우, 넷째는 撤網時에 支拂되는 경우, 다섯째는 漁期를 通하여 2~3回로 區分되어 隨意支拂되는 경우 등의 方法에 依하고 있다. 이들 方法中에서 어느 경우가 가장 普遍的인 方法이라고 斷定하기에는 資料不充實으로 行할 수 없으나 大體적으로 나타나고 있는 傾向을 들어보면 極히 零細한 漁業에 있어서의 것의 경우의 適用이 많으며 潛水器漁業과 其他 資本家的經營에 있어서는 둘째의 경우가 많이 適用되고 있다. 그러나 둘째의 경우의 都市漁港의 經營에서 一般으로 採用되고 있으며 中小漁港을 비롯하여 漁村(狹義)에 있어서는 其他의 경우에 依하고 있으나 그중에서도 넷째의 경우가 가장 一般적으로 適用되고 있다. 그에 對한 理由는 撤網時點에서 자주 分配支拂이 行하여지게 되면 每回の 取得額은 極히 小額이 되므로 그 分配取得額은 日當의 生活費로서 消費되어 버리거나 혹은 蓄積이 되지 못하기 때문이라고 생각된다. 이와 같이 支拂期日에 있어서 都市漁港의 經營과 漁村의 그것에 있어서 相異한 現實이 나타나고 있는 事實은 經濟社會의 條件에 依하고 있으나 具體적으로는 船主의 財力如何에 依해서 決定되고 있다. 더욱이 現今에 있어서는 比較的 大資本家的 漁業에 있어서도 財力面에 있어 餘有 있는 經營을 除外하고는 正常的으로 支拂되는 경우는 稀少하다. 即 大部分의 經營에 있어서는 每航海의 仕込에 困難을 當하고 있으므로 多幸히 豐漁가 있거나 혹은 漁期中 名節等이 存在되고 있을 경우를 除外하고는 撤網時까지 延拂되는 것이 一般的인 實情이다. 그러므로 資本家的 漁業에 있어서도 實質적인 支拂期日은 撤網時라고 할 수 있다. 이러한 結果는 客觀적으로는 우리나라의 諸經濟的條件에 依하고 있으나 그것은 역시 船主의 自己資本의 不足에서 招來되는 것이며 따라서 그것은 現段階의 漁業經營이 不足한 資本으로 無理한 漁業을 遂行하고 있다는 事實을 證明하는 것이다.

2. 實物分配形態

結負制諸形態에 있어서는 또한 그 支拂手段에 있어서 實物이 分配되는 경우가 있다. 그의 代表的인 形態는 合乘結負制에 있어서이나 그에 對해서는 이미 述한바 있으므로 여기에서는 피하기로 하고 其以外的 一般的인 實物分配에 關해서 考察해 보기로 한다.

漁業 沿岸漁業에 있어서는 家族의 消費用으로서 또는 漁獲目的對象物 以外的 雜漁物 등이 있을 경우(權現網 捕鯨業 등)에는 隨時로 實物의 分配가 行하여지고 있었으나 現今에 있어서는 自家消費를 爲한 分配는 止揚되고 오로지 利潤追求의 方便으로서 行하여지는 傾向이 顯著하게 되었다. 即 漁夫는 그의 家族의 餘剩勞動力을 利用하여 實質所得을 增加하기 爲하여 實物分配를 行하고있다. 具體적으로 述하면 沿岸僻村에 根據를 두고 있는 零細漁民으로서 構成된 小規模漁業에 있어서 行하여지고 있는 漁獲物의 分配는 漁夫의 家族의 餘剩勞動力(主로 婦女子)을 利用함으로써 農家를 戶戶 訪問하여 그 漁獲分配物과 農家産物인 穀物과를 交換하기 爲한 目的에서 一般으로 行하여지고 있다. 即 그러한 現象은 勿論 自家消費를 爲한 食糧의 確保에 두고 있으나 그의 根本理念은 역시 利潤追求에 있는 것이다. 換言하면 物物交換은 貨幣의 分配에 依한 食糧의 購入에 比해서 結果적으로 有利한 條件下에 있기 때문에 行하여지는 것이다. 그러나 그러한 物物交換의 現象은 都市漁港을 비롯한 消費都市를 隣接에 가진 漁村에 있어서는 貨幣와의 交換으로 轉向되고 있다. 即 都市漁港 혹은 消費都市를 隣接에 가지고 있는 漁村의 經營에서 行하여지는 實物分配는 漁夫自身의 家族에 依해서 直接 需要

者에 販賣할 것을 目的으로 하고 있다. 換言하면 後者의 경우에 있어서는 商業的 利潤追求의 目的下에서 行하여지고 있다. 이와같은 實物分配制는 主로 零細한 沿岸漁業에 局限되고 있으며 大量漁獲을 目的으로하고 있는 比較的 大規模한 經營에 있어서는 드문 現象이다. 또한 그와같은 實物分配制의 分配方法은 大體로 結分制의 경우와 同様이다. 그리고 貨幣手段에 依한 分配를 原則으로 하고 있는 經營에 있어서도 漁獲不振으로 遮隔한 市場까지 搬出할 수 없는 極甚한 凶漁의 경우에는 自家消費를 目的으로 該漁獲物은 分配되나 그러한 경우에는 船主와 漁夫等의 個個人間에 혹은 漁夫間에 있어서 主로 平等分配가 行하여진다.

六. 結 論

지금까지 考察한바를 綜合하여 먼저 結論지운다면 結負制諸形態는 經營에 있어서의 危險을 被擔者인 漁夫側에 轉化시키는 同時에 漁獲操業을 漁夫로하여금 自發적으로 強行케 하는 制度라고 할 수 있다. 따라서 그의 構成內容은 經濟發展段階로보아 初期段階에 있어서는 經營者인 船主의 投下資本의 消却을 比較的 安全한 方法에서 行할 수 있게 마련되어 있으며(結分制) 一層 發展된 段階에 있어서는 經營의 安全을 圖謀하기 爲하여 經營費의 多額支出을 防止하는 同時에 그의 優先적인 確保를 目的으로 途中經營의 費目과 그의 擴大를 恣意로 行할 수 있는 同時에 漁獲操業을 漁夫側 스스로가 더욱 強行케 하도록 마련이다.(結負制) 그러나 經營이 資本家の形態로 더욱 發展하여 漁獲의 確實性和 企業의 安全性的 程度가 増大된 段階에 있어서는 從來와는 反對로 船主의 利潤獨占의 方向으로 移行되는 傾向이 나타나고 있다. 이와같은 現象은 經濟이 資本主義적으로 發達함에 따라서 漸次 그의 內容이 變更되고 있다는 것을 意味하는 것이다. 換言하면 結負制度도 資本主義經濟와 더불어 發展되고 있다는 것을 表示하고 있다. 그러나 그의 根本現念은 어대까지나 船主가 漁夫를 利用하고 있는데 寓이고 있다. 具體적으로 말하면 結負制諸形態는 經營自體를 마치 共同으로 經營하는 것처럼 보이므로써 經營의 危險을 分散하는 同時에 漁夫의 勞動力을 收奪하게 마련이다. 則 다시 말하면 結負制諸形態는 船主가 共同的經營의 幻想下에서 被擔者인 漁夫의 勞動力을 收奪하는 後進적인 生産額分配制度의 一種이다.

따라서 結負制諸形態에 있어서는 그러한 後進性을 脫皮하고 生産額分配制度로서 그 形態 自體가 가지는 本來의 能率獎勵的機能을 發揮하기 爲해서는 收奪적인 諸關係를 止揚하고 漁夫勞働者의 生活確保를 爲한 勞動再生産費에 基盤을 두고 評價된 合理的이고 正當한 分配倍數의 適用을 圖謀하지 않으면 안된다.

七. 附 記

여기에서 使用된 資料는 主로 제自身이 直接 實態調査를 한데서 얻은 것을 使用한 것이다. 調査는 우리나라 全海峽에 散在하고 있는 169個의 漁業組合中 32個 組合을 擇하여 3個年間の 걸쳐 夏季에 實施했던 것이다. 그러나 本來의 調査目的은 貨金問題에만 局限된 것이 아니고 綜合적인 漁村經濟實態의 把握을 爲한데 있을뿐 아니라 調査도 主로 從業者 5人以上의 企業의 漁業과 各地方의 這種漁業을 對象으로 했든 것이므로 精確性的 缺乏과 漏落이 不少하리라고 覺된다. 그리고 調査材料中에서 이미 發表된 것과 大同小異한 것에 對해서는 既存發表物을 擇하기로 했으며 또한 大部分의 調査事實은 漁業組合을 中心으로 蒐集된 것이므로 그에 對한 註釋을 省略하고 오로지 其以外의 것에 對해만 記載하기로 했다.

以上에서 述한 바와같은 研究資料가 된 漁業과 그 調査地(漁業組合名)을 整理하여 보던 다음 次와 같다.

第1表 研究資料로 한 漁業 및 地域

大 分 類	研究材料로 한 漁業			研究社象으로 한 漁業組合名							
置網漁業	大	敷	網	南海	忠武	閉山	大東	九龍浦	迎日灣	注文津	黑湖
	大	謀	網	江口	南海	彌助	九龍浦	甘浦			
	三	角	網	彌助	南海	忠武	九龍浦	鎭海			
	小	台	網	莞島	彌助	南海	三千浦	甘浦			
	落		網	江口							
	楸		網	莞島							

大 分 類	研究材料로 한 漁業	研 究 對 象 으
韓國漁業	木	保寧 鎭海 忠武
	干	群山 安西 莞島
	船	仁川 松島 金堤 安西(돈지)
	防	三千浦 南海
	底	羅老島 麗水 彌助 忠武 方魚津 釜山 九龍浦 迎日灣 注文津 黑湖 江口
	潮	麗水 南海 三千浦 忠武
	現	彌助 南海 忠武 閉山 大東
	引	大東 溫山 方魚津 九龍浦 甘浦 江口 注文津 黑湖 三陟
	機張	溫山
	鐵	仁川 松島 瑞山 所遠 保寧 武昌浦 群山 金堤 安西 麗水 木浦 羅老島
日本漁業	中	群山 金堤 安西
	寄抄	閉山 溫山 方魚津 機張
	艘張	南海 彌助
	小	瑞山 保寧 武昌浦 麗水 彌助 南海 大東
	手	彌助 忠武 釜山 九龍浦
	機張	瑞山 群山 莞島 方魚津
	石	麗水 南海 三千浦 大東
	揚	仁川 瑞山 武昌浦 保寧 群山 大東 溫山 釜山 機張 九龍浦 迎日灣
	명태 공치 승어 준치 조기	江口 竹邊 東草 注文津 黑湖
	網(流刺網)	仁川 保寧 木浦 機張 釜山 甘浦 迎日灣 江口 三陟
美國漁業	船	羅老島
	漁	仁川 松島 瑞山 所遠 保寧 武昌浦 群山 金堤 安西 木浦 莞島 三千浦 忠武 大東 機張 東草 注文津 江陵 羅老島 麗水
	網	九龍浦 迎日灣 江口 울릉도 東草 注文津 黑湖 三陟 麗水 竹邊 三陟
	釣	麗水 忠武 大東 迎日灣 機張 甘浦 釜山
	捕	方魚津 九龍浦 迎日灣
	錄	
	漁	
	業	

※上記地方名은 漁業組合名이나 漁業 組合은 略했음.

本論文에서도 같음.

▲ 韓國漁業 組合 名稱

1. 第四區機船底引網漁業水產組合
2. 韓國機船鯖巾着網水產組合
3. 韓國西遠洋漁業水產組合
4. 第二區潛水器漁業水產組合
5. 第三區潛水器漁業水產組合
6. 全南帆船底引網漁業水產組合
7. 全南定置網漁業水產組合
8. 慶南帆船底引網漁業水產組合
9. 慶南定置網漁業水產組合
10. 慶南機船底引網漁業水產組合

編	輯	委	員
朴	龍	俊	
金	成	福	
李	秉	敬	
金	熙	安	
金	仁	台	

檀紀 4291年 12月 25日 印刷

檀紀 4291年 12月 31日 發行

編輯兼
發行者 釜 山 水 產 大 學

印刷處 東亞出版社工務部

